ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ШКОЛЕ

4 КЛАСС

ВПР

ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

МАТЕМАТИКА

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ

Г. И. ВОЛЬФСОН, И. В. ЯЩЕНКО

20 ВАРИАНТОВ

НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ШКОЛЕ

4 КЛАСС

ВПР

ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

МАТЕМАТИКА

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ

Г. И. ВОЛЬФСОН, И. В. ЯЩЕНКО

20 ВАРИАНТОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ
Москва
2020

УДК 373.34:51
ББК 22.1я71
В80

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования города Москвы «Центр педагогического мастерства»

Авторы:
Г. И. Вольфсон, И. В. Ященко

В издании использованы иллюстрации по лицензии Shutterstock.com, а также А. С. Станченко

ВПР. Математика. 4 класс : типовые варианты : 20 вариантов / Г. И. Вольфсон, И. В. Ященко. — М. : Издательство «Национальное образование», 2020. — 176 с. : ил. + 1 бр. (64 с.). — (ФИОКО — школе. ВПР. Всероссийские проверочные работы).

ISBN 978-5-4454-1250-2

Серия подготовлена разработчиками вариантов для проведения Всероссийских проверочных работ.

В сборнике представлены:

- 20 типовых вариантов проверочной работы по математике в 4-х классах, составленных в соответствии с образцом проверочной работы;
- инструкция по выполнению работы;
- ответы, решения и указания по оцениванию;
- карта индивидуальных достижений, фиксирующая результаты выполнения всех вариантов проверочной работы.

Ответы, решения и указания по оцениванию выполнения заданий представлены в отдельной брошюре, вложенной в сборник.

Выполнение типовых вариантов предоставляет обучающимся возможность самостоятельно подготовиться к Всероссийским проверочным работам и объективно оценить уровень своей подготовки.

Учителя могут использовать издания серии для организации контроля результатов освоения школьниками образовательных программ начального общего образования и интенсивной подготовки обучающихся к Всероссийским проверочным работам.

УДК 373.34:51
ББК 22.1я71

ISBN 978-5-4454-1250-2

© ГАОУ ДПО ЦПМ, 2020
© ООО «Издательство «Национальное образование», 2020

ВВЕДЕНИЕ

Сборник содержит 20 типовых вариантов, составленных в соответствии с образцом проверочной работы по математике. Материалы подготовлены разработчиками вариантов для проведения Всероссийских проверочных работ (ВПР).

Инструкция по выполнению проверочной работы является общей для всех вариантов и размещена в начале книги.

Правильность ответов можно проверить, воспользовавшись таблицами ответов, которые расположены в отдельной брошюре, вложенной в книгу. В брошюре также приведена система оценивания проверочной работы.

Для записи и подсчёта полученных баллов можно использовать ячейки, расположенные слева от ответов в каждом задании.

В сборнике также дана карта индивидуальных достижений обучающегося, которую можно использовать для отслеживания динамики результативности выполнения заданий типовых вариантов.

Выполнение заданий типовых вариантов предоставляет обучающимся возможность самостоятельно или вместе с родителями подготовиться к проверочной работе по математике и объективно оценить уровень своей подготовки.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Учителям книга будет полезна для контроля результатов обучения школьников на уроках математики, для организации занятий по итоговому повторению, а также для подготовки к ВПР.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Работа содержит 12 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запиши ответ в указанном месте.

В заданиях 5 (пункт 2) и 11 нужно сделать чертёж или рисунок. В задании 10 нужно записать ответ, заполнив приведённую форму.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запиши решение и ответ в указанном месте.

Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши рядом новый.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

КАРТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Задание		Вариант									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1											
2											
3											
4											
5	пункт 1										
	пункт 2										
6	пункт 1										
	пункт 2										
7											
8											
9	пункт 1										
	пункт 2										
10											
11											
12											
Сумма баллов											

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Задание		Вариант									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1											
2											
3											
4											
5	пункт 1										
	пункт 2										
6	пункт 1										
	пункт 2										
7											
8											
9	пункт 1										
	пункт 2										
10											
11											
12											
Сумма баллов											

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 1

1 Найди значение выражения $38 + 44$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $15 - 5 \cdot (10 - 8)$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за крендель и круассан купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

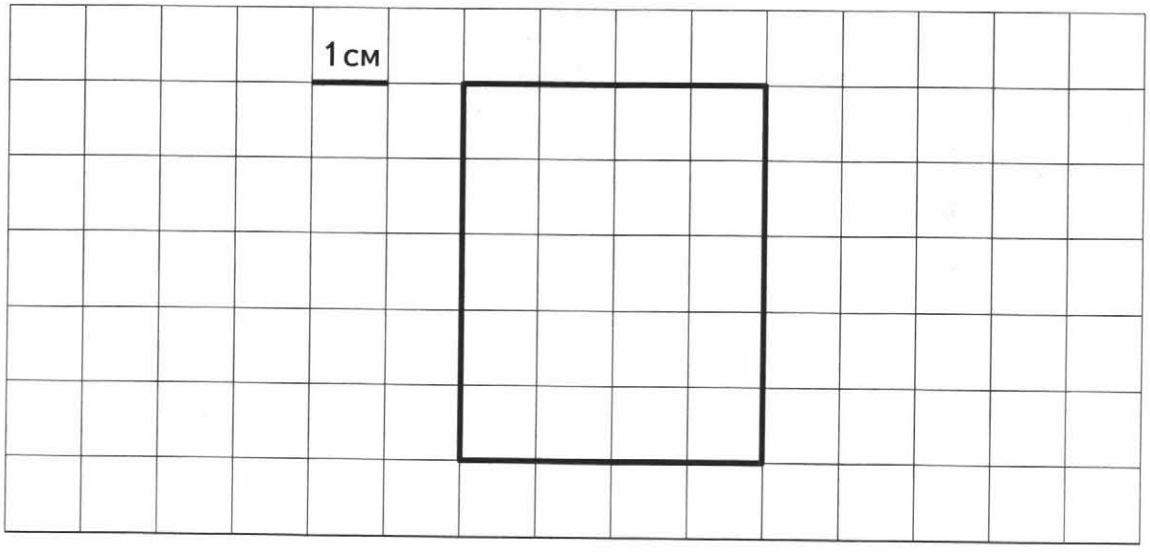
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько начался футбольный матч, если он длился 1 час 45 минут и закончился в 19 часов 30 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Изобрази на рисунке выше прямоугольник, который имеет площадь на 8 см^2 меньше исходного и весь является его частью.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В олимпиаде по математике принимали участие ученики из четырёх школ. За успехи в олимпиаде они получили дипломы первой, второй и третьей степеней. Количество полученных дипломов представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Школа	Количество дипломов первой степени	Количество дипломов второй степени	Количество дипломов третьей степени
Школа № 2	5	4	1
Школа № 14	4	5	2
Школа № 366	3	6	3
Школа № 512	1	1	9

1) Сколько дипломов второй степени завоевали ученики школы № 366?

Ответ:

2) Ученики какой школы получили в сумме меньше всего дипломов?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

7 Найди значение выражения $1143 : 9 - 53 \cdot 2$.

Ответ:

8 В пиццерии заготовили 5 кг теста. Для приготовления маленькой пиццы требуется 500 г теста, а для приготовления большой пиццы — 700 г теста. За утро было сделано 5 больших пицц и несколько маленьких, после чего тесто закончилось. Сколько маленьких пицц было сделано?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 У Лены есть карандаши: 6 красных, 7 синих, 8 зелёных и 9 жёлтых. Лена хочет разложить все карандаши в несколько пеналов для своих одноклассников. Разложить нужно так, чтобы ни в одном пенале не было двух карандашей одного цвета и чтобы во всех пеналах карандашей было одинаковое количество.

1) Какое самое маленькое количество пеналов сможет собрать Лена?

Ответ:

2) Лена разложила все карандаши в десять пеналов, причём карандашей во всех пеналах одинаковое количество и ни в одном пенале нет двух карандашей одного цвета. Сколько у неё получилось пеналов, в которых есть и красный, и зелёный, и жёлтый карандаши?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Катя написала сочинение «Мои каникулы».

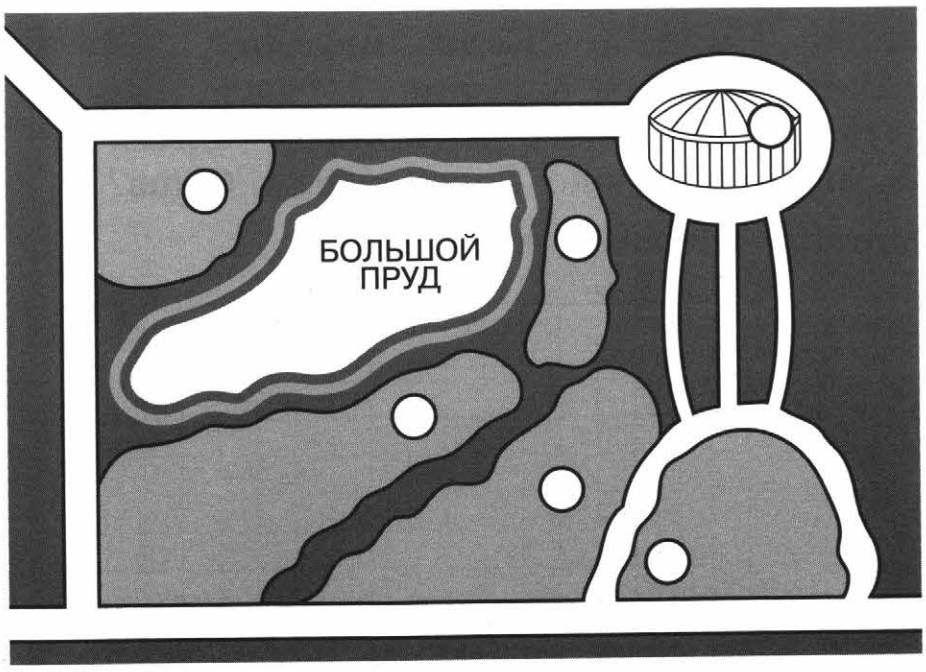
Прошлым летом у нас гостила моя двоюродная сестра Лена. В свой выходной мой папа решил сводить нас с ней в зоопарк. Больше всего Лене понравился экзотариум. Это красивое здание круглой формы, а внутри живут черепахи, вараны, летучие мыши и даже крокодилы. Рядом с экзотариумом находится вольер с красивыми птицами фламинго. У него можно оказаться, если обойти вокруг экзотариума по круговой дорожке. Фламинго живут на берегу водоёмов, поэтому в зоопарке их вольер расположен на берегу Большого пруда.

По соседству с вольером с фламинго находятся два других больших вольера. В одном можно увидеть оленей, а в другом — быков. Эти быки имеют интересное название — «овцебык», потому что у них шерсть, как у овечки. Очень забавные животные, мы долго смотрели на них, а они выпрашивали лакомство. Но мы их не стали кормить. Это запрещено в зоопарке. Наше угощение может нанести им вред. Вольер с овцебыками тоже находится на берегу Большого пруда, а на его противоположном берегу расположен небольшой вольер с кабанами. Они очень смешно раскапывают носом землю. Чуть не забыла, от экзотариума идут три дорожки к вольеру с птицами.

Рассмотри план зоопарка и, пользуясь описанием, которое дала Катя, обозначь цифрами на плане шесть вольеров с животными.

1. Вольер с овцебыками.
2. Вольер с фламинго.
3. Вольер с оленями.
4. Вольер с птицами.
5. Экзотариум.
6. Вольер с кабанами.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



(11) Лена смотрит на витрину, в которой отражается вывеска другого магазина.



Что написано на вывеске?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Саша, Витя и Коля играли в футбол. Саша с Витей забили в сумме 7 голов, Саша с Колей — в сумме 8 голов, а Коля с Витей — в сумме 13 голов. Сколько голов забил Саша?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 2

1 Найди значение выражения $56 + 27$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $15 + 5 : (13 - 8)$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за батон и крендель купюрой в 50 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

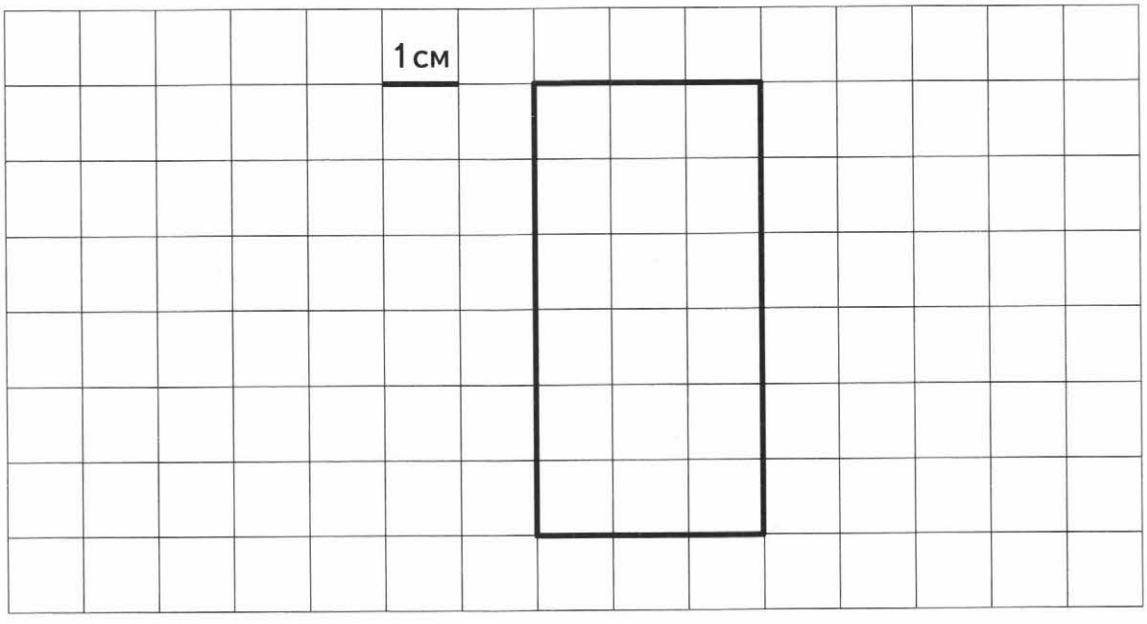
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько начался футбольный матч, если он длился 1 час 45 минут и закончился в 20 часов 15 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Изобрази на рисунке выше прямоугольник, который имеет площадь на 6 см^2 меньше исходного и весь является его частью.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В олимпиаде по математике принимали участие ученики из четырёх школ. За успехи в олимпиаде они получили дипломы первой, второй и третьей степеней. Количество полученных дипломов представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Школа	Количество дипломов первой степени	Количество дипломов второй степени	Количество дипломов третьей степени
Школа № 2	5	4	1
Школа № 14	4	5	2
Школа № 366	3	6	3
Школа № 512	1	1	9

1) Сколько дипломов третьей степени завоевали ученики школы № 14?

Ответ:

2) Ученики какой школы получили в сумме больше всего дипломов?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

7 Найди значение выражения $672 : 4 + 44 \cdot 8$.

Ответ:

8 В пиццерии заготовили 5 кг теста. Для приготовления маленькой пиццы требуется 500 г теста, а для приготовления средней пиццы — 600 г теста. За утро было сделано 4 маленьких пиццы и несколько средних, после чего тесто закончилось. Сколько средних пицц было сделано?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 У Паши есть карандаши: 11 красных, 10 синих, 7 зелёных и 8 жёлтых. Паша хочет разложить все карандаши в несколько пеналов для своих одноклассников. Разложить нужно так, чтобы ни в одном пенале не было двух карандашей одного цвета и чтобы во всех пеналах карандашей было одинаковое количество.

1) Какое самое маленькое количество пеналов сможет собрать Паша?

Ответ:

2) Паша разложил все карандаши в двенадцать пеналов, причём карандашей во всех пеналах одинаковое количество и ни в одном пенале нет двух карандашей одного цвета. Сколько у него получилось пеналов, в которых есть и красный, и синий, и зелёный карандаши?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Витя написал сочинение «Наш зоопарк».

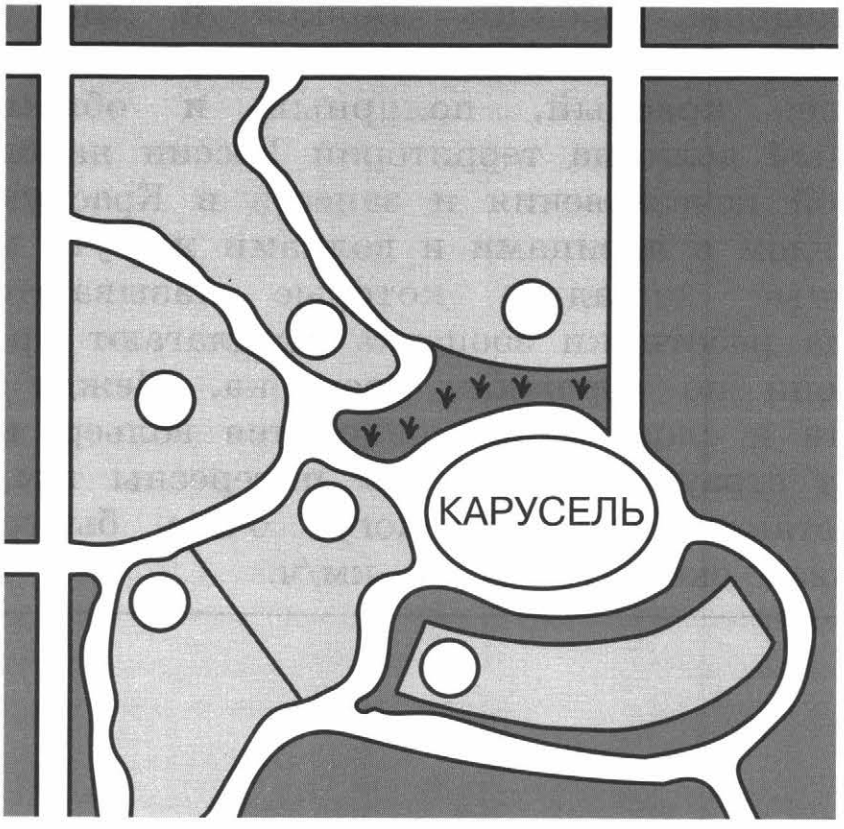
В нашем зоопарке я очень люблю кататься на большой карусели. С неё хорошо видно слоновник, вольер птиц и край вольера с лисицами. Вольер птиц имеет немного вытянутую форму и как бы огибает карусель. Около него расположен небольшой загон с лисицами, вплотную к которому примыкает вольер с волками. Между ними нет пешеходной дорожки. Волков и лис разделяет только решётка. Волки в нашем зоопарке живут разные: красный, полярный и обыкновенный. Красный волк на территории России находится под угрозой исчезновения и занесён в Красную книгу.

Рядом с лисицами и волками живут маленькие забавные лошадки, которые называются пони. Иногда работники зоопарка предлагают прокатиться на пони по дорожкам зоопарка. Между вольером с пони и слоновником находится вольер, в котором живут страусы. Эти птицы интересны тем, что они не летают. Зато они могут очень быстро бегать, развивая скорость до 70 км/ч.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Рассмотри план зоопарка и, пользуясь описанием, которое дал Витя, обозначь цифрами на плане шесть вольеров с животными.

1. Вольер птиц.
2. Вольер с лисицами.
3. Вольер с волками.
4. Вольер со страусами.
5. Вольер с пони.
6. Слоновник.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

11 Света смотрит на витрину, в которой отражается вывеска другого магазина.



Что написано на вывеске?

Ответ:

12 Сева, Слава и Дима играли в футбол. Сева с Димой забили в сумме 8 голов, Сева со Славой — в сумме 7 голов, а Слава с Димой — в сумме 13 голов. Сколько голов забил Слава?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 3

1 Найди значение выражения $35 + 29$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $2 \cdot 4 + 12 \cdot 6$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за два пончика купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

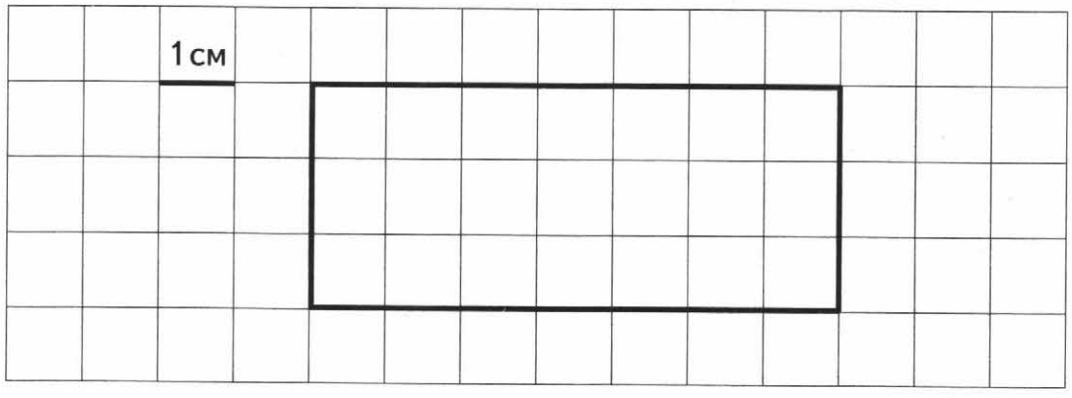
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько закончится показ кинофильма, если он длится 1 час 30 минут, а начался в 19 часов 40 минут?

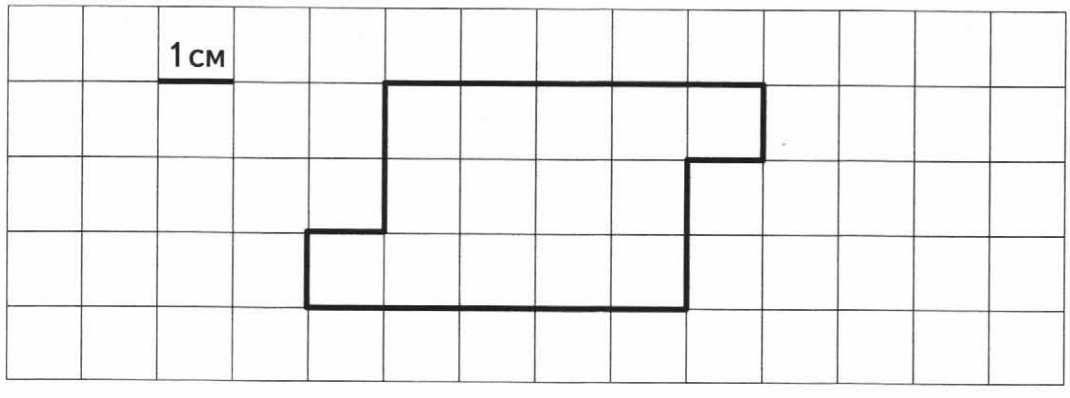
Ответ:

5 1) На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.

Ответ:



2) На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура. Изобрази на рисунке прямоугольник площадью 24 см^2 так, чтобы вся данная фигура была его частью.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В олимпиаде по математике принимали участие ученики из четырёх школ. За успехи в олимпиаде они получили дипломы первой, второй и третьей степеней. Количество полученных дипломов представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Школа	Количество дипломов первой степени	Количество дипломов второй степени	Количество дипломов третьей степени
Школа № 2	5	4	1
Школа № 14	4	5	2
Школа № 366	3	6	3
Школа № 512	1	1	9

1) Сколько дипломов первой степени завоевали ученики школы № 512?

Ответ:

2) На сколько больше было выдано на олимпиаде дипломов третьей степени, чем первой степени?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

7 Найди значение выражения $500 : (51 - 26) + 17 \cdot 3$.

Ответ:

8 Маленький Стёпа построил башенку, высота которой равна 1 м. Для этого он использовал 5 кубиков высотой 12 см и несколько кубиков высотой 5 см. Сколько кубиков высотой 5 см использовал Стёпа?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 У Наташи есть карандаши: 6 красных, 7 синих и 5 жёлтых. Наташа хочет разложить все карандаши в несколько пеналов для своих одноклассников. Разложить нужно так, чтобы в каждом пенале были карандаши всех трёх цветов и чтобы во всех пеналах карандашей было одинаковое количество.

1) Какое самое большое количество пеналов сможет собрать Наташа?

Ответ:

2) Наташа разложила все карандаши в три пенала, причём в каждом пенале есть карандаши всех трёх цветов и количество карандашей в пеналах одинаковое. Оказалось, что в одном из пеналов четыре синих карандаша. Сколько красных карандашей в этом пенале?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Таня написала сочинение «Наш зоопарк».

Главной особенностью нашего зоопарка является дельфинарий. Представление там длится недолго, но оно очень интересное. Дельфинарий имеет круглую форму, а от него как лучики расходятся дорожки. Если пойти от дельфинария по одной из них, то мы окажемся среди хищников семейства кошачьих. Ближе всего к дельфинарию располагаются львы и пантеры. Если встать спиной к дельфинарию, то львы окажутся слева, а пантеры — справа.

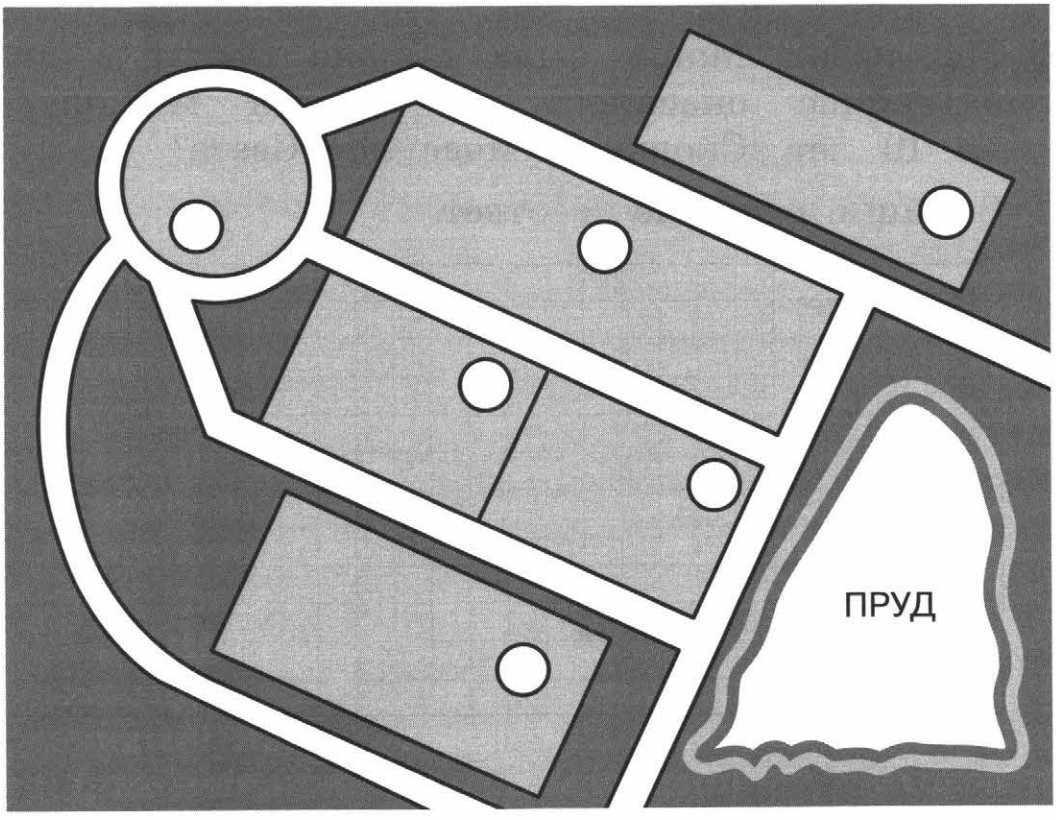
К вольеру с пантерами вплотную примыкает вольер со снежными барсами, их разделяет только решётка. Снежных барсов ещё называют ирбисами. Это очень красивые и грациозные животные. Снежные барсы в России находятся под охраной государства, так как их осталось очень мало.

В зоопарке есть ещё два больших вольера — это слоновник и павильон обезьян. Если стоять на берегу пруда лицом к дельфинарию, то слоновник будет справа, а павильон обезьян — слева.

Рассмотри план зоопарка и, пользуясь описанием, которое дала Таня, обозначь цифрами на плане шесть вольеров с животными.

1. Павильон обезьян.
2. Вольер со снежными барсами.
3. Вольер с пантерами.
4. Дельфинарий.
5. Вольер со львами.
6. Слоновник.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 На столбе висел знак (см. рис. 1). Верхний болт, державший знак, отвалился, и знак перевернулся. Изобрази на рис. 2, как будет выглядеть знак.



Рис. 1

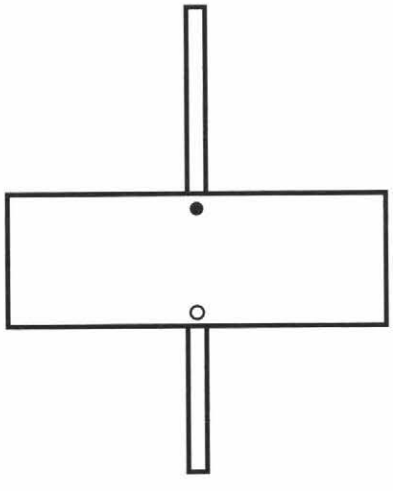


Рис. 2

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Год назад Маша была старше Светы в два раза, а сейчас оказалось, что Света младше Маши на 10 лет. Сколько сейчас лет Свете?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 4

1 Найди значение выражения $91 - 75$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $42 \cdot 2 - 4 \cdot 13$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за три батона купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

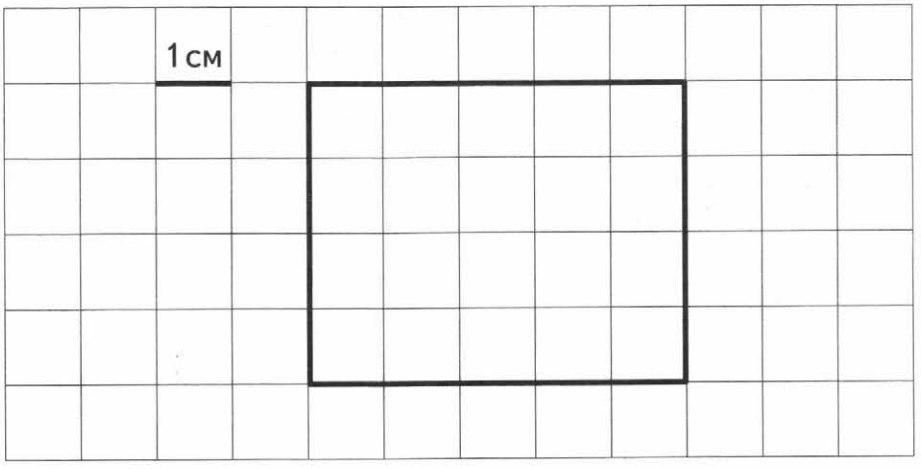
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько закончится показ кинофильма, если он длится 1 час 30 минут, а начался в 16 часов 50 минут?

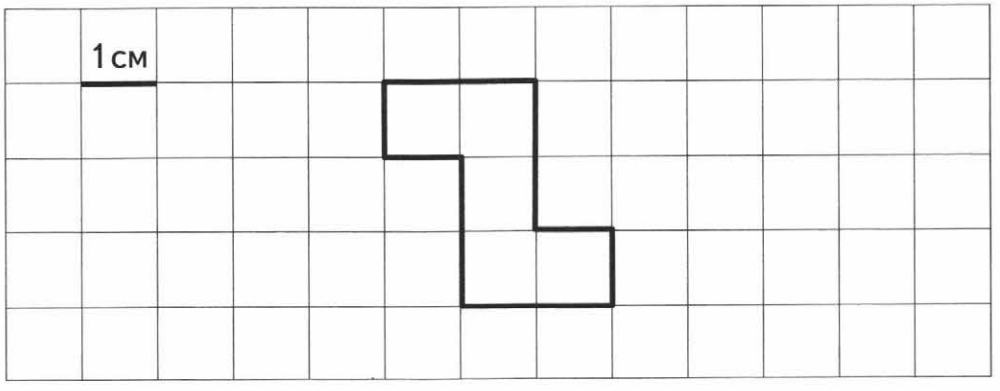
Ответ:

5 1) На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник. Найди периметр этого прямоугольника.

Ответ:



2) На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура. Изобрази на рисунке прямоугольник площадью 18 см^2 так, чтобы вся данная фигура была его частью.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В олимпиаде по математике принимали участие ученики из четырёх школ. За успехи в олимпиаде они получили дипломы первой, второй и третьей степеней. Количество полученных дипломов представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Школа	Количество дипломов первой степени	Количество дипломов второй степени	Количество дипломов третьей степени
Школа № 2	5	4	1
Школа № 14	4	5	2
Школа № 366	3	6	3
Школа № 512	1	1	9

1) Сколько дипломов третьей степени завоевали ученики школы № 512?

Ответ:

2) На сколько меньше было выдано на олимпиаде дипломов первой степени, чем второй степени?

Ответ:

7 Найди значение выражения $400 : (62 - 37) + 18 \cdot 3$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 Маленький Саша построил башенку, высота которой равна 1 м. Для этого он использовал 4 кубика высотой 15 см и несколько кубиков высотой 8 см. Сколько кубиков высотой 8 см использовал Саша?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 У Вани есть карандаши: 6 красных, 4 синих и 8 жёлтых. Ваня хочет разложить все карандаши в несколько пеналов для своих одноклассников. Разложить нужно так, чтобы в каждом пенале были карандаши всех трёх цветов и чтобы во всех пеналах карандашей было одинаковое количество.

1) Какое самое большое количество пеналов сможет собрать Ваня?

Ответ:

2) Ваня разложил все карандаши в три пенала, причём в каждом пенале есть карандаши всех трёх цветов и количество карандашей в пеналах одинаковое. Оказалось, что в одном из пеналов четыре жёлтых карандаша. Сколько синих карандашей в этом пенале?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Женя написал сочинение «Наш зоопарк».

В нашем зоопарке мне больше всего нравится смотреть на медведей. Их вольеры расположены вдоль одной аллеи. Гималайский медведь — самый красивый, с белым воротничком, а белый медведь — самый большой. В вольерах белого и гималайского медведей находится ров с водой, где мишки любят купаться.

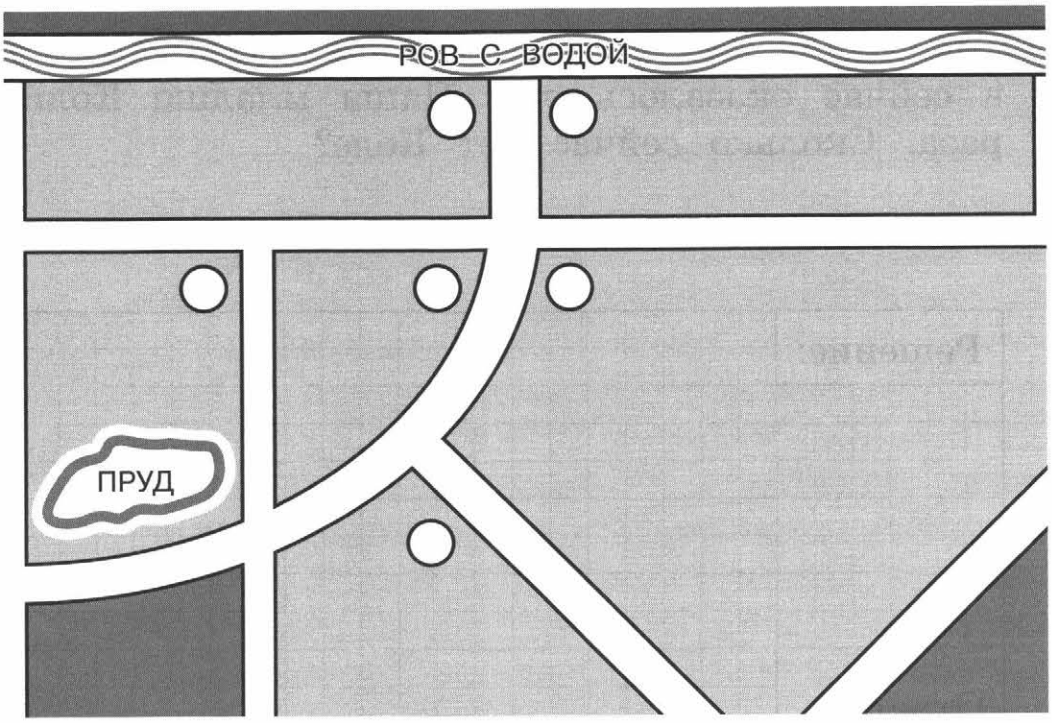
Напротив белого медведя расположен вольер, где живёт большая белая цапля. Поскольку она обитает в основном по берегам водоёмов, у неё в вольере есть небольшой пруд. Также напротив белого медведя, рядом с цаплей, живут панды. По-другому их называют «бамбуковый медведь», потому что они любят есть листья бамбука.

Вдоль вольера с пандами дугой проходит дорожка, по другую сторону которой живут павлины и животные Африки. Вольер, где обитают животные Африки, расположен между вольерами с медведями и павлинами. Он самый свободный, там есть жирафы, зебры, антилопы.

Рассмотри план зоопарка и, пользуясь описанием, которое дал Женя, обозначь цифрами на плане шесть вольеров с животными.

1. Вольер с белым медведем.
2. Вольер с гималайским медведем.
3. Вольер с большой белой цаплей.
4. Вольер с павлинами.
5. Вольер с пандами.
6. Вольер с животными Африки.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 На столбе висел знак (см. рис. 1). Верхний болт, державший знак, отвалился, и знак перевернулся. Изобрази на рис. 2, как будет выглядеть знак.



Рис. 1

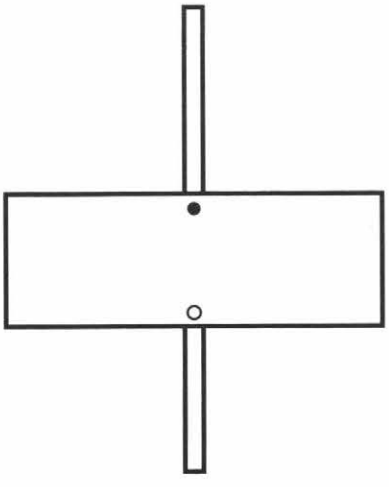


Рис. 2

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Год назад Коля был старше Паши на 12 лет, а сейчас оказалось, что Паша младше Коли в три раза. Сколько сейчас лет Коле?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 5

1 Найди значение выражения $83 - 28$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $(12 - 2) \cdot 4 + 6$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за десять круассанов купюрой в 1000 рублей?



Запиши решение и ответ.

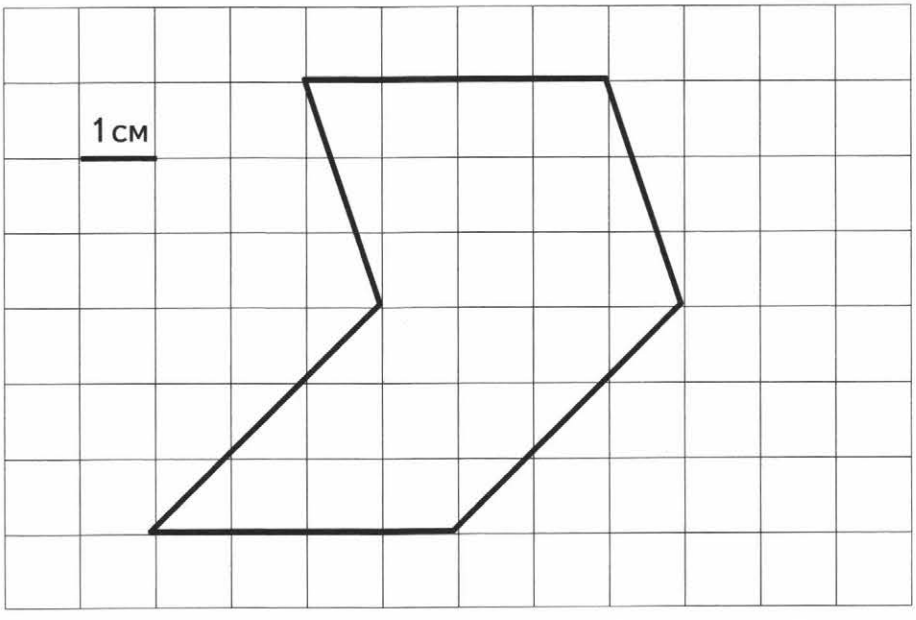
Решение:	
Ответ:	

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Сеанс массажа начался в 15 часов 30 минут и закончился в 16 часов 15 минут. Сколько времени длился сеанс массажа?

Ответ:

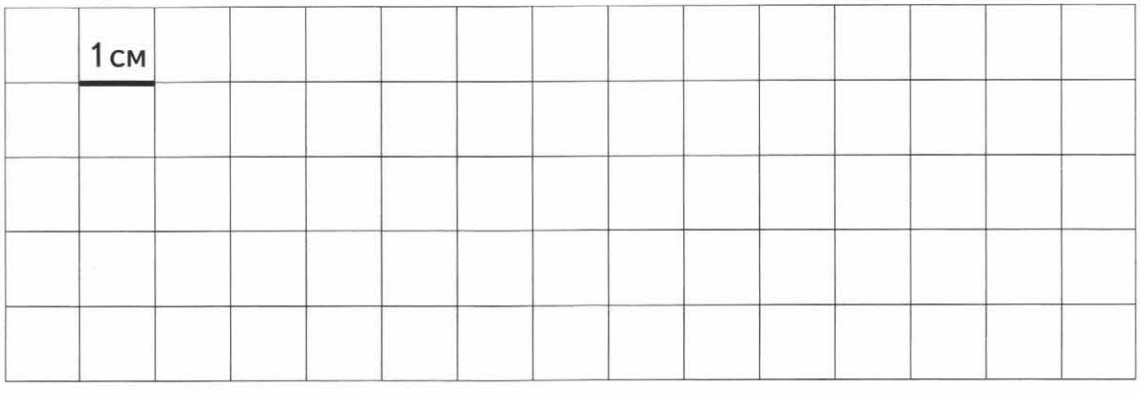
5 На клетчатой бумаге нарисована фигура. Сторона клетки равна 1 см.



1) Найди площадь этой фигуры. Ответ дай в кв. см.

Ответ:

2) Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого равна площади изображённой фигуры.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В олимпиаде по математике принимали участие ученики из четырёх школ. За успехи в олимпиаде они получили дипломы первой, второй и третьей степеней. Количество полученных дипломов представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Школа	Количество дипломов первой степени	Количество дипломов второй степени	Количество дипломов третьей степени
Школа № 2	5	4	1
Школа № 14	4	5	3
Школа № 366	3	6	3
Школа № 512	1	1	9

1) Сколько дипломов второй степени завоевали ученики школы № 14?

Ответ:

2) Ученики какой школы в сумме завоевали 11 дипломов?

Ответ:

7 Найди значение выражения $97 \cdot 83 + 83 \cdot 3$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 На склад привезли 5 легковых автомобилей и несколько внедорожников, причём суммарная масса всех привезённых машин оказалась равна 7 т. Масса каждого легкового автомобиля 800 кг, а каждого внедорожника — 1 500 кг. Сколько внедорожников привезли на склад?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Петя, Вася и Костя пошли на рыбалку. Петя поймал меньше карасей, чем Вася. Вместе Петя и Вася поймали столько же карасей, сколько поймал Костя. Меньше трёх карасей не поймал никто из них, а вместе они поймали 16 карасей.

1) Сколько карасей поймал Костя?

Ответ:

2) Сколько карасей поймал Вася?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

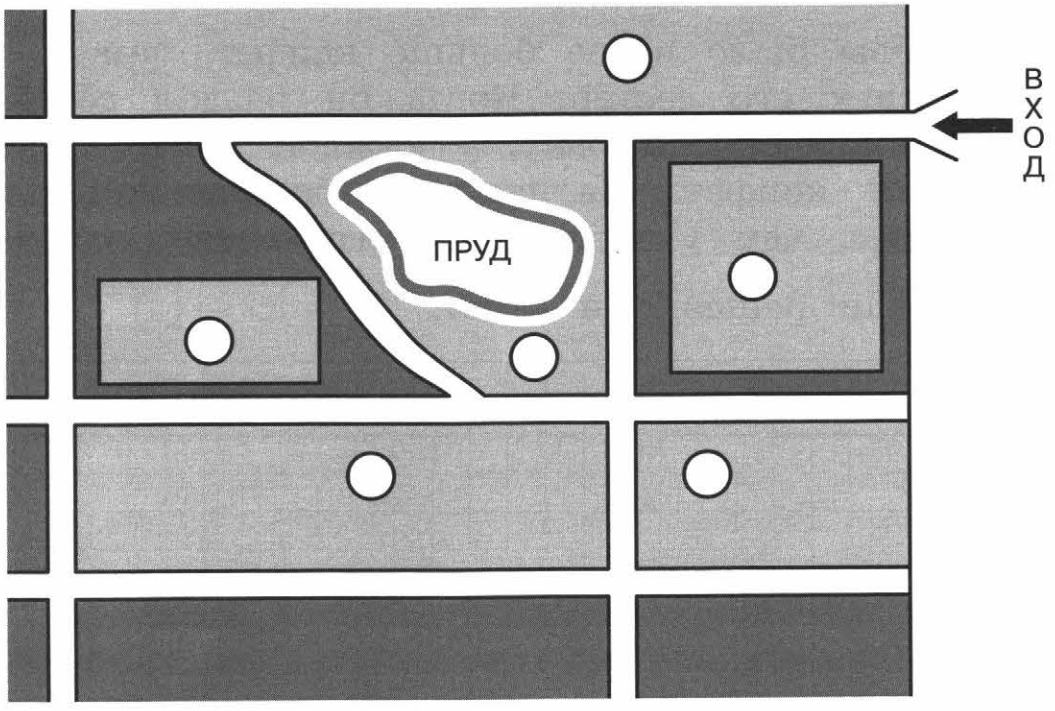
10 Игорь написал сочинение «Наш зоопарк».

Летом мы любим гулять в нашем зоопарке. Справа от входа находится скала хищных птиц. Она довольно высокая и располагается вдоль длинной аллеи, по которой можно идти и смотреть на обитателей этой скалы. С другой стороны этой аллеи находится пруд, где можно встретить самых разных водоплавающих птиц. Между прудом и террариумом проходит извилистая дорожка, на которую часто выходят утки из пруда. С другой стороны пруда, слева от входа в зоопарк, находится павильон «Ночной мир». Это мой любимый павильон, там живут ежи, летучие мыши, совы — в общем, животные, которые ночью ведут активный образ жизни. Этот павильон находится между скалой хищных птиц и вольером с красивыми птицами фламинго. Кстати, фламинго имеют розовую окраску благодаря пище. В зоопарке им дают сладкий красный перец, креветки или свеклу с морковкой, чтобы перья не теряли такой оттенок. По соседству с фламинго можно увидеть павлинов, фазанов и голубей.

Рассмотри план зоопарка и, пользуясь описанием, которое дал Игорь, обозначь цифрами на плане шесть вольеров с животными.

1. Террариум.
2. Вольер с водоплавающими птицами.
3. Павильон «Ночной мир».
4. Скала хищных птиц.
5. Вольер с павлинами, фазанами и голубями.
6. Вольер с фламинго.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 На рисунке изображён штамп. Что будет отпечатано на бумаге при использовании этого штампа?



Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 У Севы было вдвое больше конфет, чем у каждой из двух его сестёр. Когда он раздал сёстрам все свои конфеты поровну, у каждой в итоге оказалось по 20 конфет. На сколько больше конфет было у Севы, чем у каждой из его сестёр, изначально?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 6

1 Найди значение выражения $45 - 19$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $(9 + 11) \cdot 5 + 5$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей нужно заплатить за покупку, состоящую из 2 кг помидоров и 1 кг картофеля?



Запиши решение и ответ.

Решение:

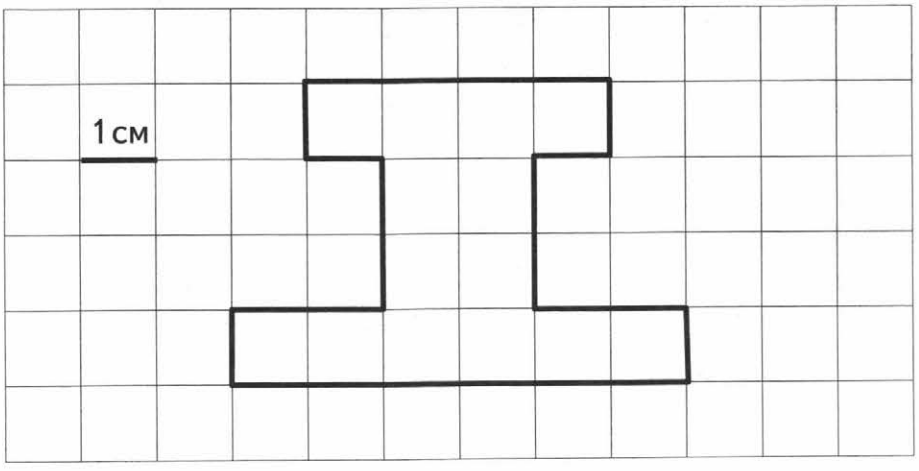
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Сеанс массажа начался в 10 часов 45 минут и закончился в 12 часов 5 минут. Сколько времени длился сеанс массажа?

Ответ:

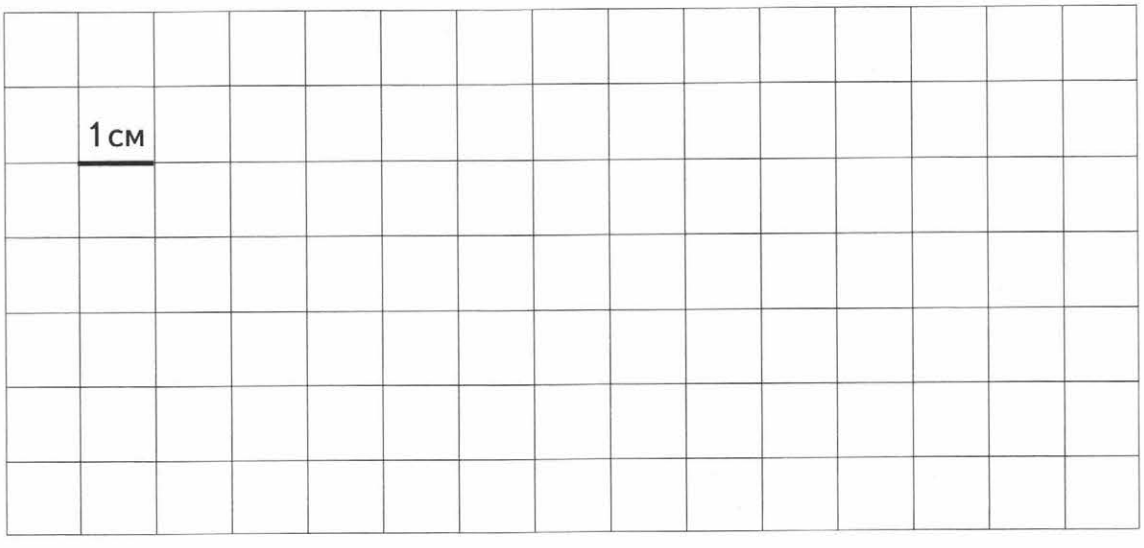
5 На клетчатой бумаге нарисована фигура. Сторона клетки равна 1 см.



1) Найди площадь этой фигуры. Ответ дай в кв. см.

Ответ:

2) Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого равна площади изображённой фигуры.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В первой четверти Витя получал тройки, четвёрки и пятёрки по разным предметам. Количество полученных отметок по математике, русскому языку, литературе и английскому языку представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Предмет	Количество пятёрок	Количество четвёрок	Количество троек
Математика	7	4	1
Русский язык	6	6	3
Литература	3	1	2
Английский язык	5	5	4

1) Сколько четвёрок получил Витя по литературе?

Ответ:

2) По какому предмету Витя получил в сумме больше всего отметок?

Ответ:

7 Найди значение выражения $78 \cdot 92 + 92 \cdot 22$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 На склад привезли несколько легковых автомобилей и 3 внедорожника, причём суммарная масса всех привезённых машин оказалась равна 8 т. Масса каждого легкового автомобиля 800 кг, а каждого внедорожника — 1 600 кг. Сколько легковых автомобилей привезли на склад?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Валера, Саша и Антон пошли на рыбалку. Саша поймал больше карасей, чем Валера. Вместе Саша и Валера поймали столько же карасей, сколько поймал Антон. Меньше четырёх карасей не поймал никто из них, а вместе они поймали 18 карасей.

1) Сколько карасей поймал Антон?

Ответ:

2) Сколько карасей поймал Саша?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Денис написал сочинение о торговом центре около его дома.

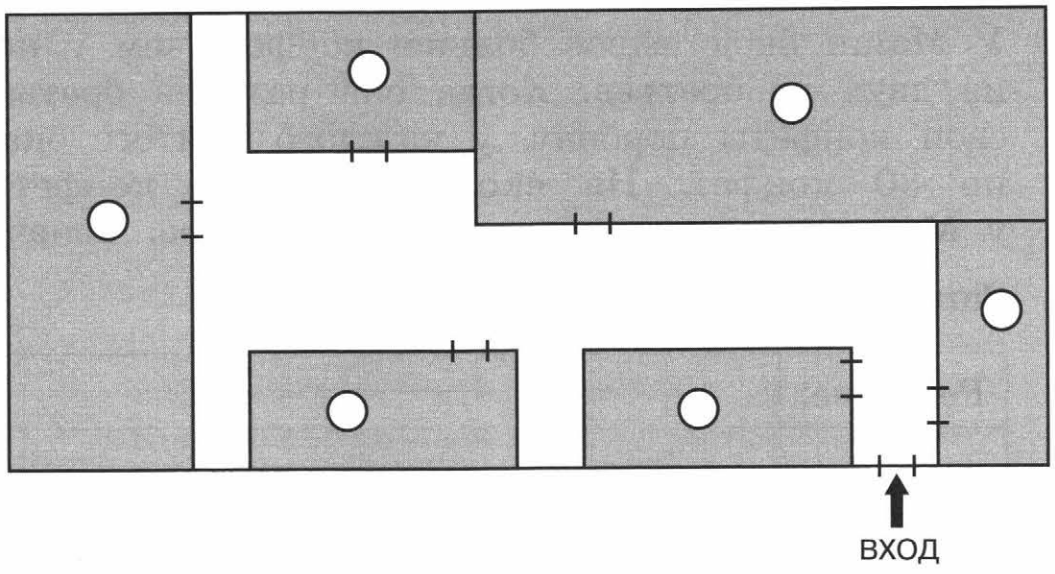
Недавно около нашего дома открылся новый торговый центр. Он небольшой, но очень удобный, так как там есть почти всё самое необходимое. Если войти с улицы внутрь, то сразу справа расположен киоск «Печать», где продаются газеты, журналы, открытки и ручки с карандашами и даже игрушечные машинки. Слева от входа находятся магазины «Одежда» и «Обувь». Они примерно одинакового размера, но «Обувь» находится ближе ко входу, чем «Одежда».

Самое большое помещение занимает магазин «Пять ветров». Там можно купить продукты, напитки, средство для мытья посуды, стиральный порошок и даже лампочки. Рядом с «Пятью ветрами» находится аптека. В этой аптеке бабушка часто покупает себе лекарства, а мне аскорбинку и иногда гематоген. В углу торгового центра, рядом с магазином «Одежда» и аптекой, находится зоомагазин «Пёс и Кот». Здесь мы покупаем корм и лакомство нашей кошке Барсе.

Рассмотри план торгового центра. Пользуясь описанием, которое дал Денис, отметь на плане цифрами шесть объектов.

1. Магазин «Пять ветров».
2. Зоомагазин «Пёс и Кот».
3. Киоск «Печать».
4. Магазин «Одежда».
5. Магазин «Обувь».
6. Аптека.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



(11) На рисунке изображён штамп. Что будет отпечатано на бумаге при использовании этого штампа?



Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 У Маши было вдвое больше конфет, чем у каждого из двух её братьев. Когда она раздала братьям все свои конфеты поровну, у каждого в итоге оказалось по 30 конфет. На сколько больше конфет было у Маши, чем у каждого из её братьев, изначально?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 7

1 Найди значение выражения $84 : 7$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $17 - 7 \cdot (11 - 9)$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей нужно заплатить за покупку, состоящую из 1 кг кабачков и 2 кг моркови?



Запиши решение и ответ.

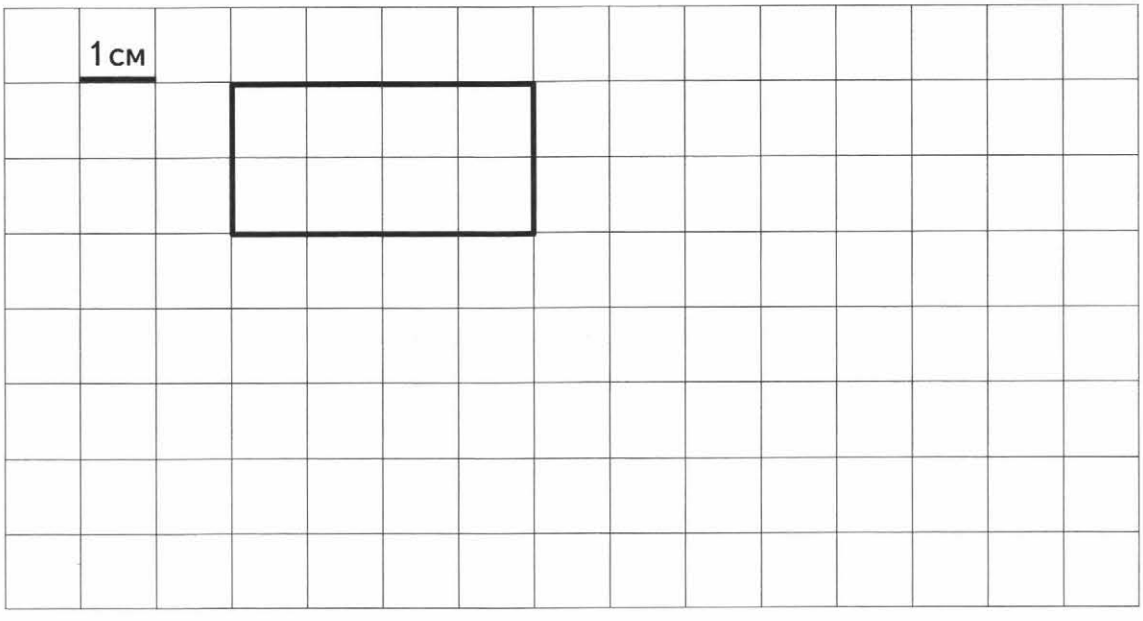
Решение:	
Ответ:	

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Поезд из Санкт-Петербурга в Москву едет 8 часов. Во сколько поезд приезжает в Москву, если он выезжает из Санкт-Петербурга в 23 часа 20 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) На клетчатом поле рядом с прямоугольником нарисуй квадрат, периметр которого в 2 раза больше периметра данного прямоугольника.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В первой четверти Сева получал тройки, четвёрки и пятёрки по разным предметам. Количество полученных отметок по математике, русскому языку, литературе и английскому языку представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Предмет	Количество пятёрок	Количество четвёрок	Количество троек
Математика	7	4	1
Русский язык	6	6	3
Литература	3	1	2
Английский язык	5	5	4

1) Сколько троек получил Сева по английскому языку?

Ответ:

2) По какому предмету Сева получил в сумме меньше всего отметок?

Ответ:

7 Найди значение выражения $(102 + 19) : 11 + 13 \cdot 4$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 В оптовый магазин привезли 2 ц сахара. Весь сахар распределили в упаковки по 10 кг и по 20 кг, причём упаковок по 10 кг оказалось 8 штук. Сколько получилось упаковок по 20 кг?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Рома, Митя и Денис пошли на рыбалку. Вместе они поймали 13 карасей. Больше 8 карасей не поймал никто. Рома поймал больше всех карасей, а Митя поймал на 2 карася больше, чем Денис.

1) Сколько карасей поймал Рома?

Ответ:

2) Сколько карасей поймал Митя?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Серёжа написал сочинение о торговом центре в своём посёлке.

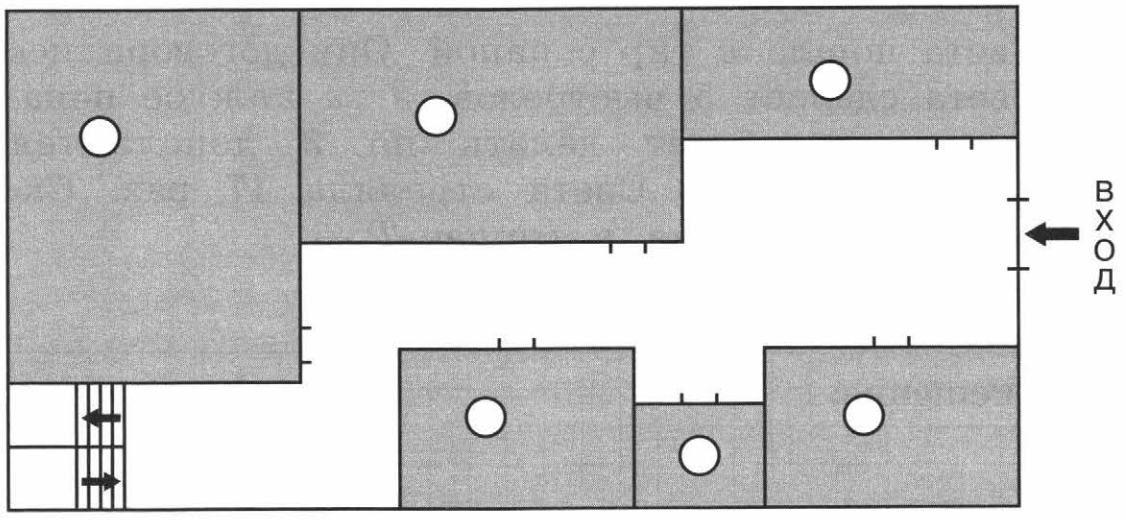
В нашем посёлке недавно открылся двухэтажный торговый центр. Он не такой большой, как в городе, но в нём есть всё необходимое. Если войти с улицы на первый этаж, то сразу справа находится кафе «Синий кит», где очень вкусное мороженое. Рядом с кафе расположен магазин «Спорттовары». Папа обещал мне весной купить здесь новый велосипед. «Спорттовары» занимают одно из самых больших помещений на первом этаже. Примерно такого же размера магазин «Девять гномов», где мы покупаем хлеб, молоко, фрукты, сок и другие необходимые продукты. Мама называет его супермаркетом, потому что здесь самообслуживание и кроме продуктов продаются ещё товары для уборки и даже семена цветов.

Около «Девяти гномов», в углу, находится лестница на 2-й этаж, но она закрыта, так как на втором этаже ещё не закончен ремонт. Напротив лестницы расположена химчистка. В начале каждых каникул мама теперь относит туда мою школьную форму. Ещё на первом этаже находятся киоск «Печать» и отделение банка. Отделение банка расположено прямо около входа, но не там, где «Синий кит», а с другой стороны, напротив. А киоск «Печать» маленький и расположен между отделением банка и химчисткой.

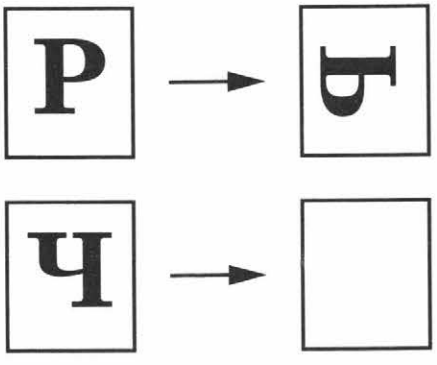
Рассмотри план первого этажа торгового центра. Пользуясь описанием, которое дал Серёжа, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Магазин «Девять гномов».
2. Химчистка.
3. Отделение банка.
4. Магазин «Спорттовары».
5. Кафе «Синий кит».
6. Киоск «Печать».

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



⑪ Преобразуй букву по образцу:



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Света пошла в тир с папой. Они договорились, что Света сделает 5 выстрелов, а за каждое попадание в мишень будет делать по 3 дополнительных выстрела. Всего Света стреляла 17 раз. Сколько раз Света попала в мишень?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 8

1 Найди значение выражения $95 : 5$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $25 + 15 : (12 - 9)$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: на сколько рублей дороже обойдётся покупка 2 кг картофеля по сравнению с покупкой 1 кг перца?



Запиши решение и ответ.

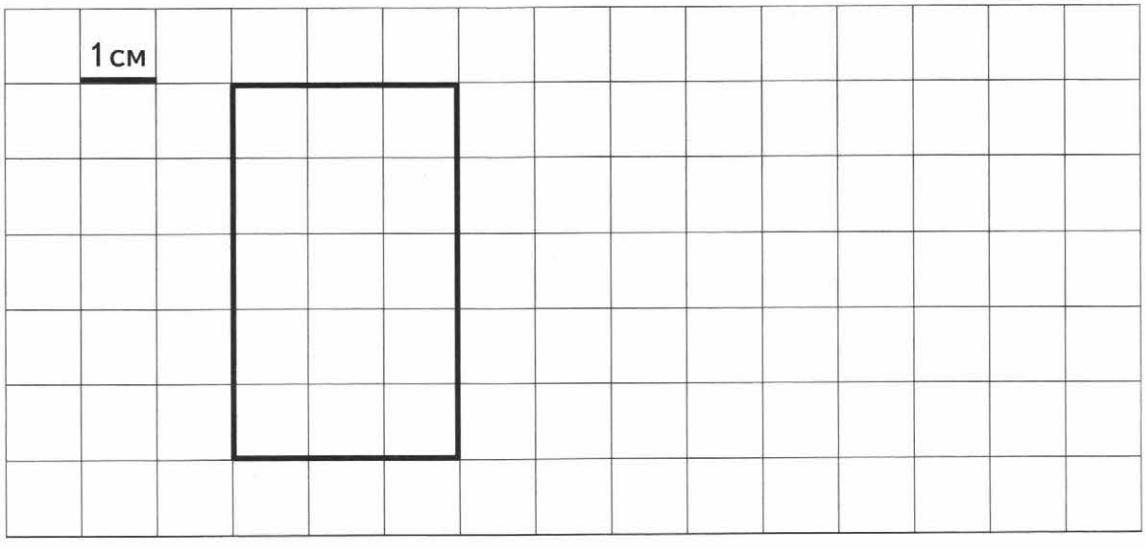
Решение:	
Ответ:	

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Поезд из Москвы в Санкт-Петербург едет 8 часов. Во сколько поезд приезжает в Санкт-Петербург, если он выезжает из Москвы в 22 часа 30 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) На клеточном поле рядом с прямоугольником нарисуй квадрат, периметр которого в 2 раза меньше периметра данного прямоугольника.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В первой четверти Слава получал тройки, четвёрки и пятёрки по разным предметам. Количество полученных отметок по математике, русскому языку, литературе и английскому языку представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Предмет	Количество пятёрок	Количество четвёрок	Количество троек
Математика	7	4	1
Русский язык	6	6	3
Литература	3	1	2
Английский язык	5	5	4

1) Сколько пятёрок получил Слава по русскому языку?

Ответ:

2) На сколько больше пятёрок, чем четвёрок, получил Слава по всем четырём предметам, вместе взятым?

Ответ:

7 Найди значение выражения $(107 + 25) : 11 + 12 \cdot 5$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 В оптовый магазин привезли 3 ц сахара. Весь сахар распределили в упаковки по 15 кг и по 10 кг, причём упаковок по 10 кг оказалось 12 штук. Сколько получилось упаковок по 15 кг?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Вика начала читать книгу в понедельник. В этот день она прочитала 20 страниц. Каждый следующий день она читала на 20 страниц больше, чем в предыдущий.

1) Сколько страниц прочитала Вика в пятницу?

Ответ:

2) Сколько всего страниц книги прочитала Вика за все шесть дней?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Таня написала сочинение о торговом центре около её дома.

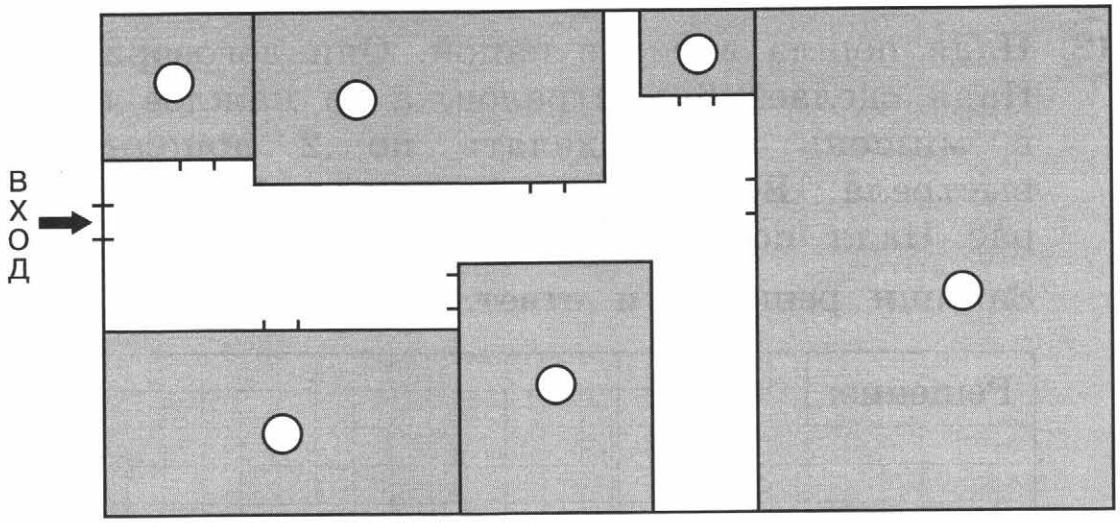
Недалеко от нашего дома находится небольшой, но очень удобный торговый центр. Если войти с улицы, то сразу слева расположен киоск «Печать». Дедушка каждое утро покупает в нём газеты. Он говорит, что нужно читать новости и знать, что происходит в мире. А папа газет не читает, потому что ему удобнее смотреть новости в интернете. Рядом с киоском «Печать» находится кафе «Лисёнок». Мне нравится в нём мороженое, а маме — кофе.

Прямо напротив входа в торговый центр расположен супермаркет «У дома». Он занимает самое большое помещение в нашем торговом центре. Здесь продаются продукты, напитки, стиральный порошок и даже лампочки. Недалеко от входа в этот супермаркет, рядом с «Лисёнком», в уголочке находится терминал. Мама здесь пополняет мне школьную транспортную карту. Ещё в нашем торговом центре есть магазин «Цветы». Он расположен напротив «Лисёнка», рядом с магазином «Книжный мир». «Книжный мир» находится рядом со входом с улицы. Это удобно, можно быстро зайти и купить тетрадки.

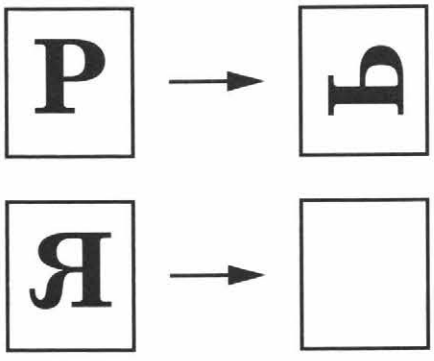
Рассмотри план торгового центра. Пользуясь описанием, которое дала Таня, отметь на плане цифрами шесть объектов.

1. Киоск «Печать».
2. Супермаркет «У дома».
3. Терминал.
4. Магазин «Цветы».
5. Магазин «Книжный мир».
6. Кафе «Лисёнок».

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



(11) Преобразуй букву по образцу:



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

(12) Надя пошла в тир с папой. Они договорились, что Надя сделает 6 выстрелов, а за каждое попадание в мишень будет делать по 2 дополнительных выстрела. Всего Надя стреляла 14 раз. Сколько раз Надя попала в мишень?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 9

1 Найди значение выражения $16 \cdot 4$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $49 \cdot 2 - 7 \cdot 12$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей нужно заплатить сверх 100 рублей за покупку, состоящую из 3 кг перца?



Запиши решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

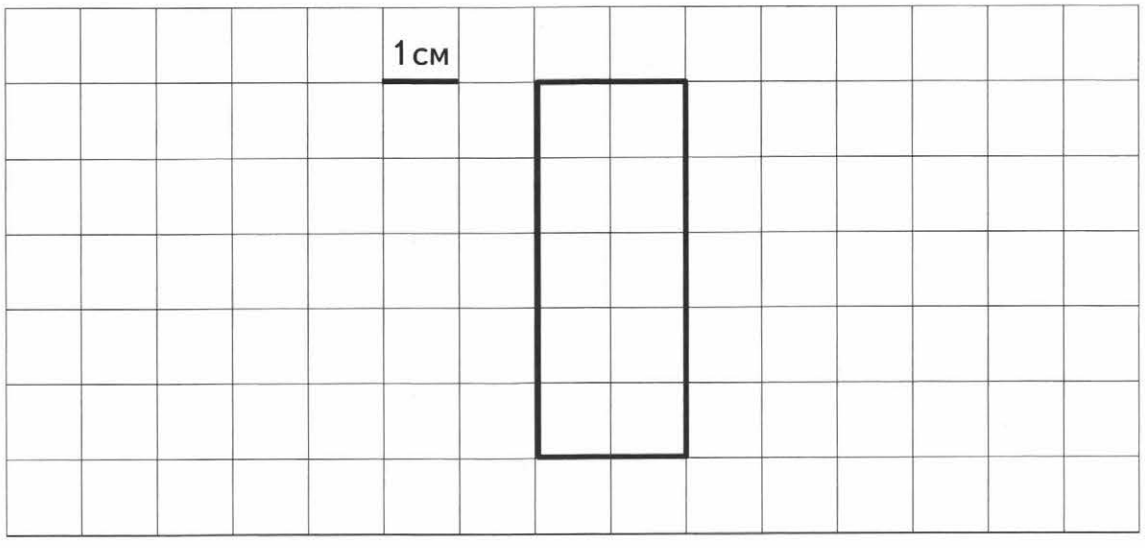
4 На рисунке показан календарь на март 2007 года. На какое число пришлась первая пятница апреля 2007 года?

МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на два прямоугольника, периметры которых отличаются в два раза.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В первой четверти Костя получал тройки, четвёрки и пятёрки по разным предметам. Количество полученных отметок по математике, русскому языку, литературе и английскому языку представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Предмет	Количество пятёрок	Количество четвёрок	Количество троек
Математика	7	4	1
Русский язык	6	6	3
Литература	3	1	2
Английский язык	5	5	4

1) Сколько пятёрок получил Костя по литературе?

Ответ:

2) На сколько меньше троек, чем четвёрок, получил Костя по всем четырём предметам, вместе взятым?

Ответ:

7 Найди значение выражения $(24 + 36) \cdot 13 : 6 - 99$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 Сергей Степанович проплыл во время тренировки 1 км. При этом он 18 раз переплыл 50-метровый бассейн и несколько раз переплыл 25-метровый бассейн. Сколько раз Сергей Степанович переплыл 25-метровый бассейн?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 По китайскому календарю символ 2016 года — обезьяна, 2017 года — петух, а 2018 года — собака. При этом животные чередуются через каждые 12 лет, то есть символом 2005 года был петух, а 2006 года — собака.

1) У какого ближайшего года после 2018 года символом будет петух?

Ответ:

2) Какое из данных животных будет символом 2100 года?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Света написала сочинение о торговом центре около своего дома.

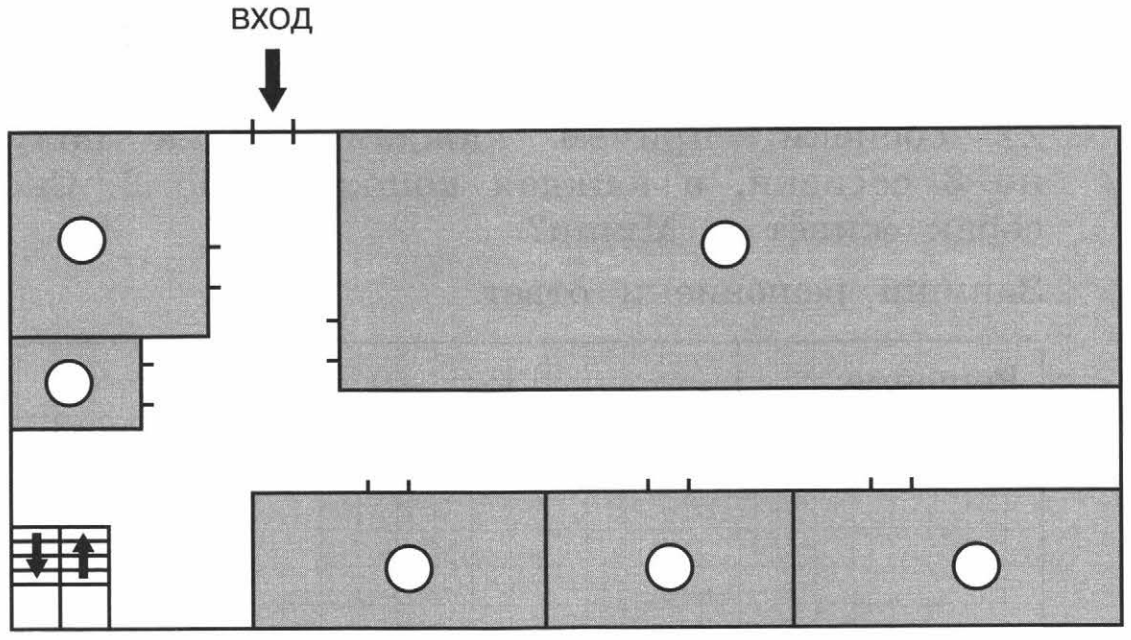
Недавно около нашего дома открылся новый торговый центр. Это очень удобно, потому что практически всё необходимое можно купить в одном месте. Самое большое помещение занимает супермаркет «Продуктовый», в нём можно купить продукты и ещё некоторые товары для дома. Справа от входа с улицы находится магазин «Чайная рапсодия», где продаются вкусный чай и кофе. А рядом с «Чайной рапсодией» расположен киоск «Печать», в котором кроме газет и журналов есть тетрадки, ручки и даже брелоки для ключей.

Напротив «Печати», в углу, находится лестница на второй этаж, где продаются одежда, обувь и игрушки. Левее этой лестницы, напротив входа с улицы, находится зоомагазин «Дракоша», в котором можно посмотреть живых рыбок и попугайчиков. Рядом с «Дракошей» находится отделение банка. Мама теперь ходит туда платить за квартиру. А около банка — книжный магазин «Академик», в котором мне недавно купили новые акварельные краски и альбом для рисования.

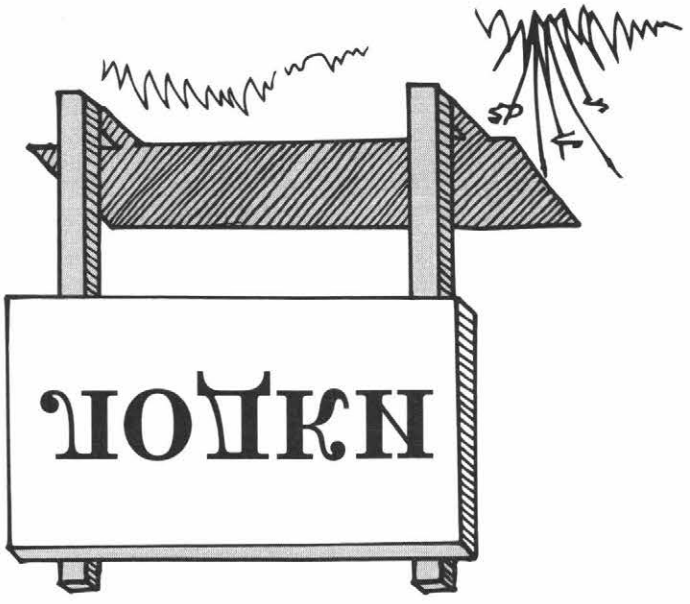
Рассмотри план первого этажа торгового центра. Пользуясь описанием, которое дала Света, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Супермаркет «Продуктовый».
2. Зоомагазин «Дракоша».
3. Магазин «Чайная рапсодия».
4. Магазин «Академик».
5. Киоск «Печать».
6. Отделение банка.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Петя смотрит в реку и видит там отражение таблички.



Что написано на табличке?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 У Миши дома живут 10 домашних животных: собаки и кошки. За вечер Миша раздал им 22 сосиски, причём каждая собака получила по 3 сосиски, а каждая кошка — по 2. Сколько собак живёт у Миши?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 10

1 Найди значение выражения $7 \cdot 12$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $7 + (9 + 4) \cdot 5$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: на сколько рублей дешевле обойдётся покупка 3 кг моркови по сравнению с покупкой 1 кг кабачков?



Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 На рисунке показан календарь на февраль 2007 года. Каким днём недели в 2007 году было 8 марта?

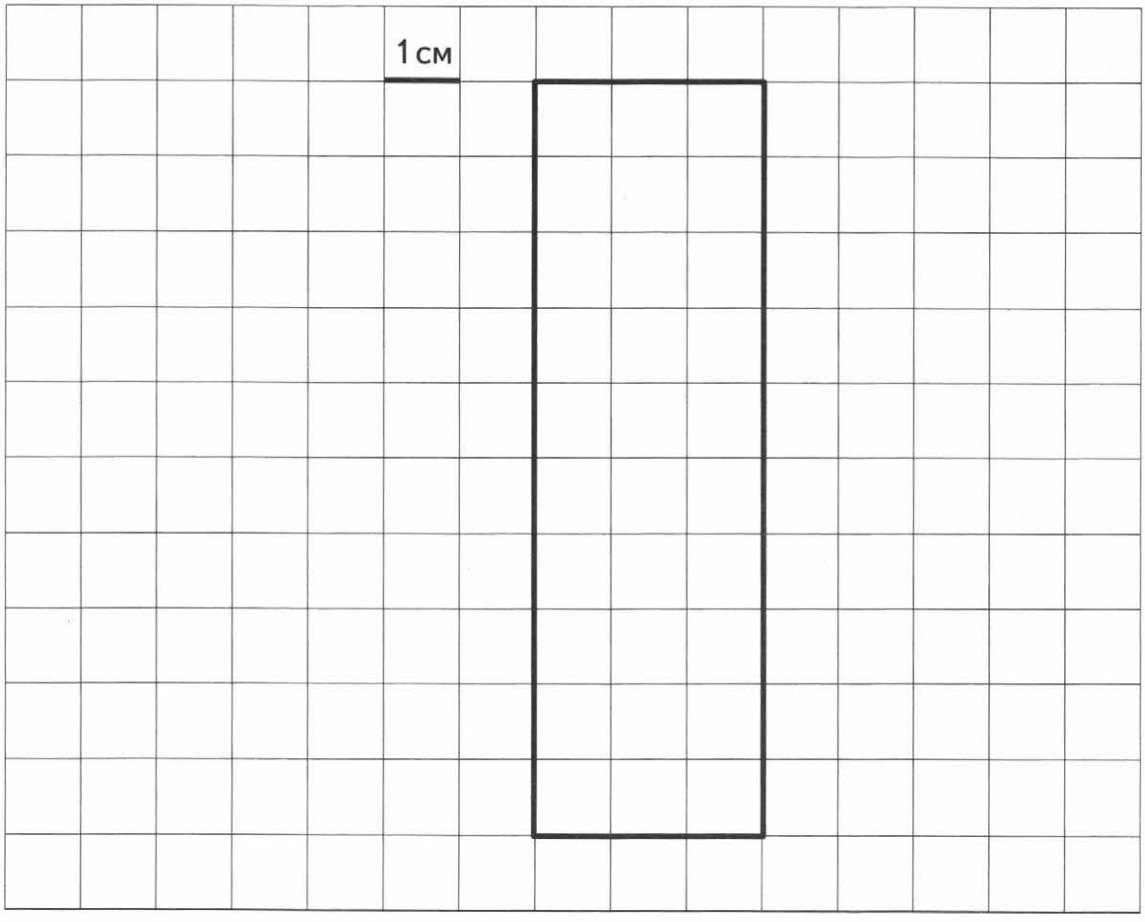
ФЕВРАЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28				

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:	

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на два прямоугольника, периметры которых отличаются в три раза.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 В первой четверти Саша получал тройки, четвёрки и пятёрки по разным предметам. Количество полученных отметок по математике, русскому языку, литературе и английскому языку представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Предмет	Количество пятёрок	Количество четвёрок	Количество троек
Математика	7	4	1
Русский язык	6	6	3
Литература	3	1	2
Английский язык	5	5	4

1) Сколько троек получил Саша по английскому языку?

Ответ:

2) На сколько больше отметок получил Саша по русскому языку по сравнению с математикой?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

7 Найди значение выражения $(35 + 49) \cdot 11 : 7 - 97$.

Ответ:

8 Нина Борисовна проплыла во время тренировки 1 км. При этом она 28 раз переплыла 25-метровый бассейн и несколько раз переплыла 50-метровый бассейн. Сколько раз Нина Борисовна переплыла 50-метровый бассейн?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

9 По китайскому календарю символ 2016 года — обезьяна, 2017 года — петух, а 2018 года — собака. При этом животные чередуются через каждые 12 лет, то есть символом 2005 года был петух, а 2006 года — собака.

1) У какого ближайшего года после 2018 года символом будет обезьяна?

Ответ:

2) Какое из данных животных будет символом 2054 года?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Миша написал сочинение о торговом центре около своего дома.

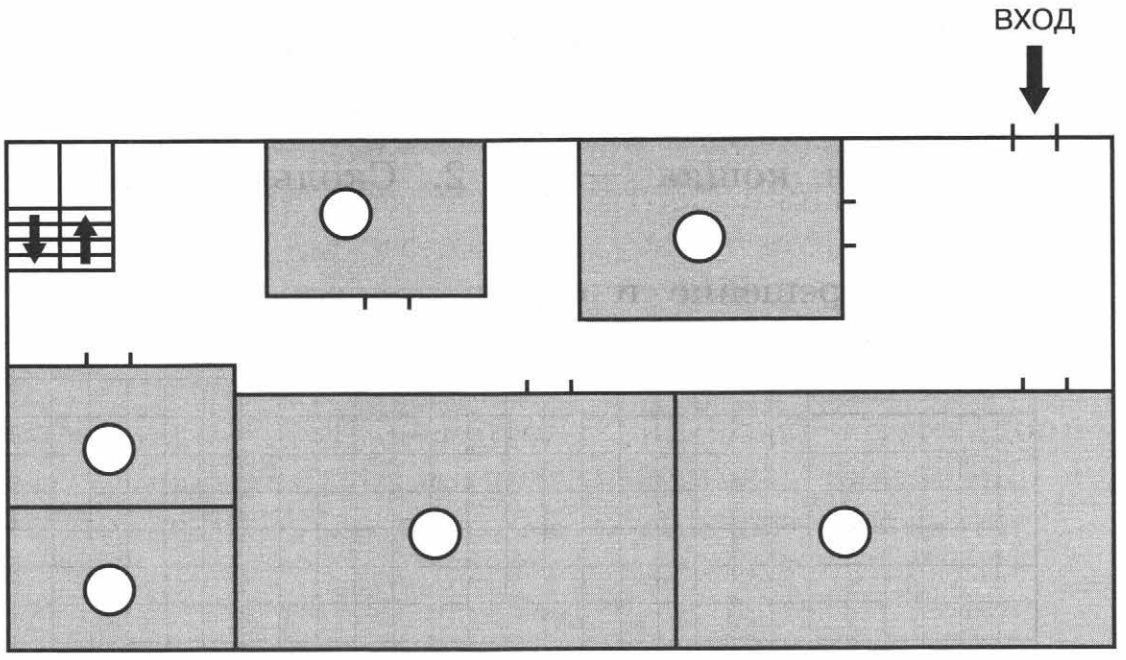
Недалеко от нашего дома есть торгово-развлекательный центр. У него два этажа. Лестницу на второй этаж сразу не заметишь, она спряталась в самом углу. На втором этаже находится кинозал и различные кафе. Напротив этой лестницы расположена палатка «Свежая выпечка». Тут продаются булочки, которые выпекают прямо в пекарне нашего торгового центра. Рядом с лестницей находится фотосалон. В прошлом году мой старший брат Слава ходил сюда делать фото для паспорта. А около фотосалона, справа от входной двери, расположена парикмахерская «Локон». Мы с папой здесь только стрижёмся, а мама ещё заходит, чтобы сделать маникюр и массаж.

Если войти с улицы и никуда не сворачивать, то мы попадём в детский магазин «Рысь». Раньше тут мне покупали в основном игрушки, а теперь — школьную форму. «Рысь» занимает одно из самых больших помещений в торговом центре. Такой же большой по размеру гипермаркет «Апрель». В «Апреле» можно купить еду, напитки, шампунь, корм для животных и ещё очень много всего. Папа говорит, что «гипер» — это и значит «много». Ещё в нашем торговом центре есть аптека. Но в неё можно попасть только через «Апрель». Не понимаю, зачем хитро сделали?

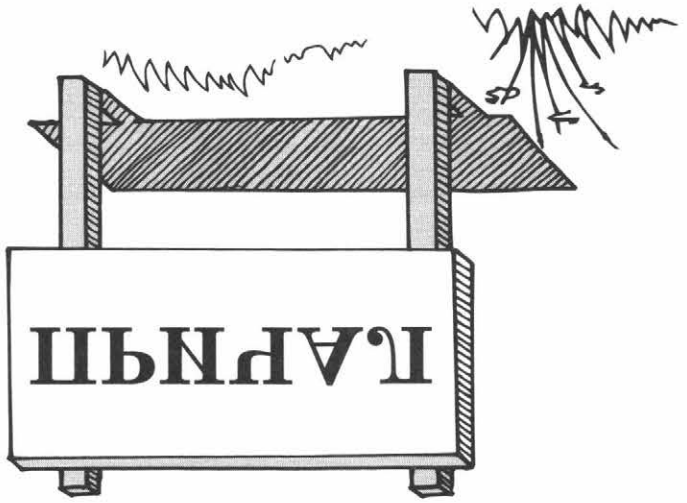
Рассмотри план первого этажа торгового центра. Пользуясь описанием, которое дал Миша, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Гипермаркет «Апрель».
2. Фотосалон.
3. Аптека.
4. Детский магазин «Рысь».
5. Парикмахерская «Локон».
6. Палатка «Свежая выпечка».

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



(11) Петя смотрит в реку и видит там отражение таблички.



Что написано на табличке?

Ответ:	

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 У Стаса дома живут 8 домашних животных: собаки и кошки. За вечер Стас раздал им 19 сосисок, причём каждая собака получила по 3 сосиски, а каждая кошка — по 2. Сколько кошек живёт у Стаса?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 11

1 Найди значение выражения $36 + 56$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $6 \cdot 17 - 8 \cdot 7$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пачку масла и бутылку молока одной купюрой в 500 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

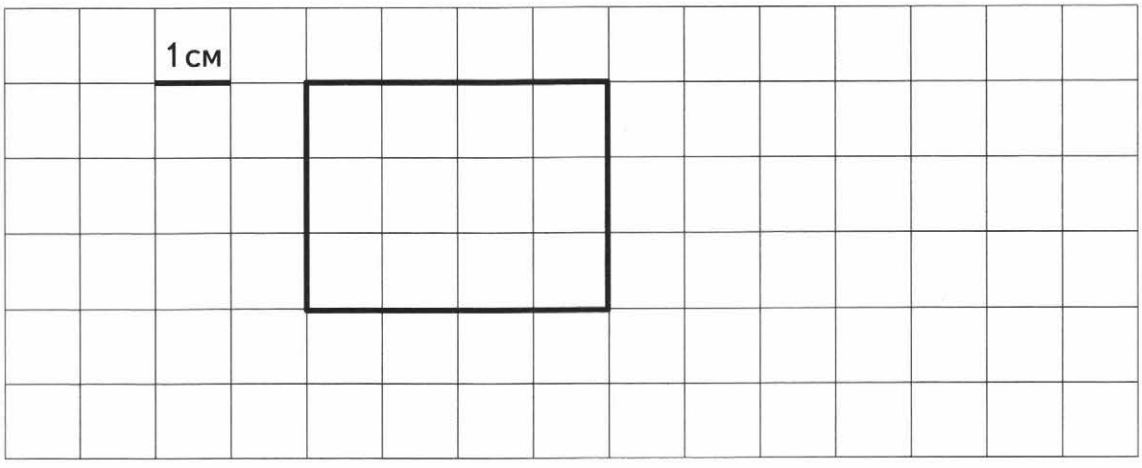
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Занятие математического кружка началось в 16 часов 50 минут и закончилось в 18 часов 20 минут. Сколько времени продолжалось занятие?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Изобрази на рисунке выше прямоугольник, имеющий площадь 18 см^2, так, чтобы весь исходный прямоугольник был его частью.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о температуре в Санкт-Петербурге за три дня с 11 до 15 часов. Температура измерялась 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	10 июля	11 июля	12 июля
11 ч	+19 °C	+17 °C	+22 °C
12 ч	+20 °C	+17 °C	+23 °C
13 ч	+20 °C	+18 °C	+22 °C
14 ч	+21 °C	+17 °C	+21 °C
15 ч	+22 °C	+11 °C	+22 °C

1) Какая температура была в Санкт-Петербурге 11 июля в 13 часов?

Ответ:

2) В какое время 12 июля измеренная температура оказалась самой низкой?

Ответ:

7 Найди значение выражения $963 : 3 - 51 \cdot 4$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 В кафе привезли 4 кг мороженого. Продавщица разложила всё мороженое на большие порции — по 400 г и маленькие — по 200 г. При этом получилось шесть больших порций. Сколько получилось маленьких порций мороженого?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Светофор работает так: сначала горит красный свет, затем загорается жёлтый, далее загорается зелёный, затем — снова жёлтый, красный и так далее. Юля подошла к светофору, когда на нём горел зелёный свет. Пока Юля стояла и ждала свою маму, зелёный свет загорелся ещё 4 раза.

1) Сколько раз загорался красный свет на светофоре, пока Юля ждала маму?

Ответ:

2) Сколько раз загорался жёлтый свет на светофоре, пока Юля ждала маму?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 **Географ составил описание некоторых районов Владимирской области.**

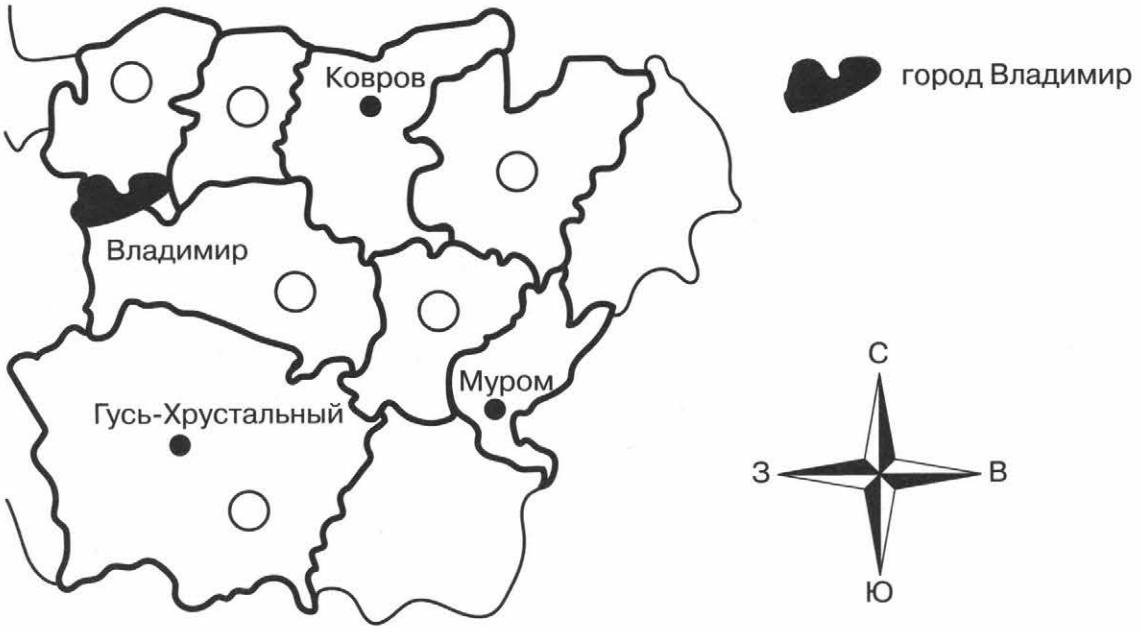
Владимирская область разделена на 16 муниципальных районов. Помимо этого, в области находятся четыре города областного значения — Владимир, Ковров, Гусь-Хрустальный и Муром. Каждый из этих городов имеет свои промыслы. Например, Гусь-Хрустальный знаменит изготовлением изделий из хрусталя. Владимир — это столица всей Владимирской области, а три остальные города являются столицами Ковровского, Гусь-Хрустального и Муромского районов соответственно.

На севере город Владимир граничит с Суздальским районом, к которому на востоке примыкает Камешковский район. Камешковский район расположен между Суздальским и Ковровским районами. На юге Владимир граничит с Судогодским районом. Между Муромским и Судогодским районами находится Селивановский район. А с Ковровским, Селивановским и Муромским граничит Вязниковский район.

Рассмотри фрагмент карты Владимирской области и, пользуясь приведённым описанием, обозначь цифрами на плане шесть районов.

1. Гусь-Хрустальный район.
2. Камешковский район.
3. Судогодский район.
4. Суздальский район.
5. Вязниковский район.
6. Селивановский район.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Вася написал на футболке своё имя (см. рис. 1). Затем он подошёл к зеркалу. Изобрази на рис. 2, как будет выглядеть отражение его имени в зеркале.



Рис. 1

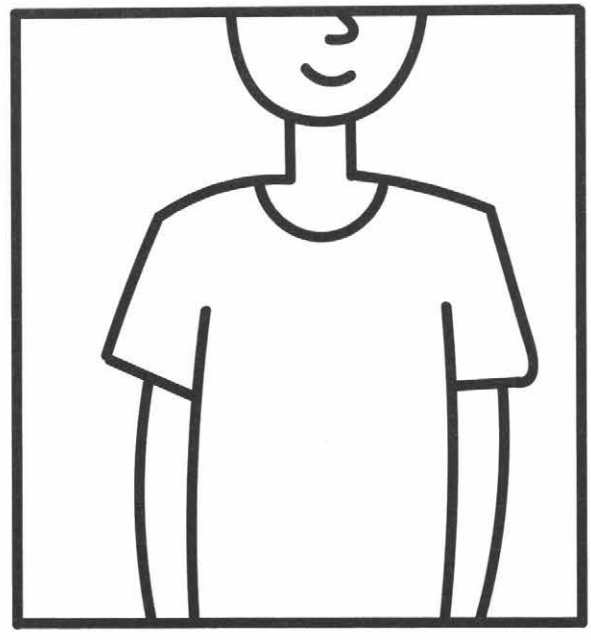


Рис. 2

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 В магазине продаются кепки и футболки, футболка на 500 рублей дороже кепки. Первый покупатель купил две футболки и кепку, а второй — три футболки и кепку. При этом второй покупатель заплатил на 800 рублей больше, чем первый. Сколько рублей стоит кепка?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 12

1 Найди значение выражения $24 + 57$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $6 \cdot 14 - 4 \cdot 7$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за бублик и пачку масла купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

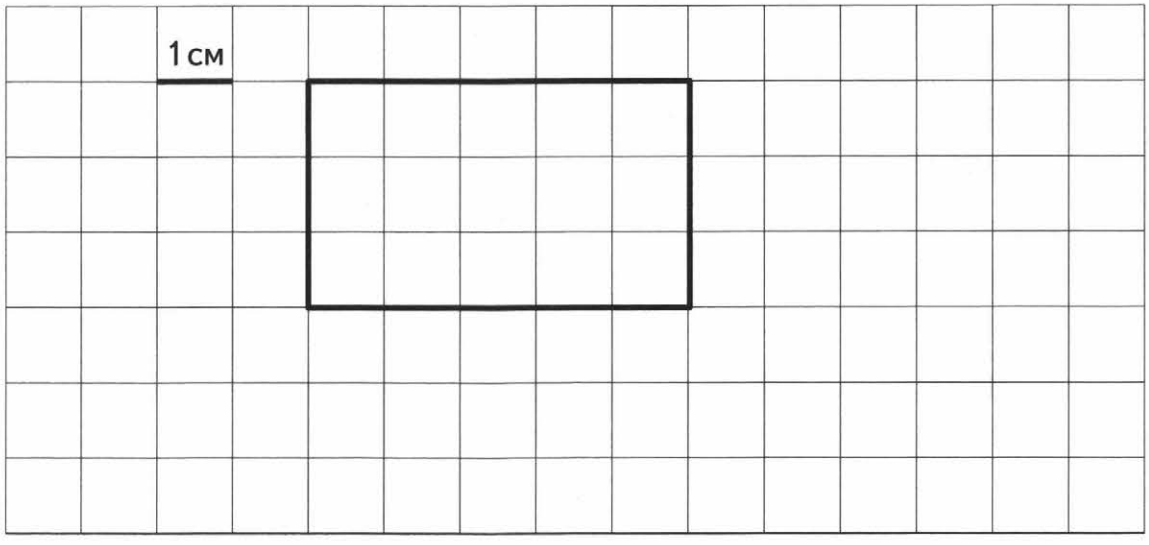
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Цирковое представление началось в 18 часов 40 минут и закончилось в 20 часов 20 минут. Сколько времени длилось цирковое представление?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Изобрази на рисунке выше прямоугольник, имеющий площадь 20 см^2, так, чтобы весь исходный прямоугольник был его частью.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о температуре в Самаре за три дня с 16 до 20 часов. Температура измерялась 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	15 июня	16 июня	17 июня
16 ч	+17 °C	+14 °C	+19 °C
17 ч	+16 °C	+12 °C	+19 °C
18 ч	+15 °C	+13 °C	+18 °C
19 ч	+12 °C	+12 °C	+16 °C
20 ч	+10 °C	+9 °C	+17 °C

1) Какая температура была в Самаре 15 июня в 19 часов?

Ответ:

2) В какое время 17 июня измеренная температура оказалась самой низкой?

Ответ:

7 Найди значение выражения $729 : 9 - 32 \cdot 2$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 В кафе привезли 5 кг мороженого. Продавщица разложила всё мороженое на большие порции — по 300 г и маленькие — по 200 г. При этом получилось восемь больших порций. Сколько получилось маленьких порций мороженого?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Светофор работает так: сначала горит красный свет, затем загорается жёлтый, далее загорается зелёный, затем — снова жёлтый, красный и так далее. Элина подошла к светофору, когда на нём горел зелёный свет. Пока Элина стояла и ждала свою маму, зелёный свет загорелся ещё 5 раз.

1) Сколько раз загорался красный свет на светофоре, пока Элина ждала маму?

Ответ:

2) Сколько раз загорался жёлтый свет на светофоре, пока Элина ждала маму?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Географ составил описание некоторых районов Волгоградской области.

Волгоградская область разделена на 32 муниципальных района. Помимо этого, в области находится 6 крупных городов областного значения — Волгоград, Волжский, Камышин, Михайловка, Урюпинск и Фролово. Один из них, город Камышин, отмечен на карте, он является административным центром Камышинского района.

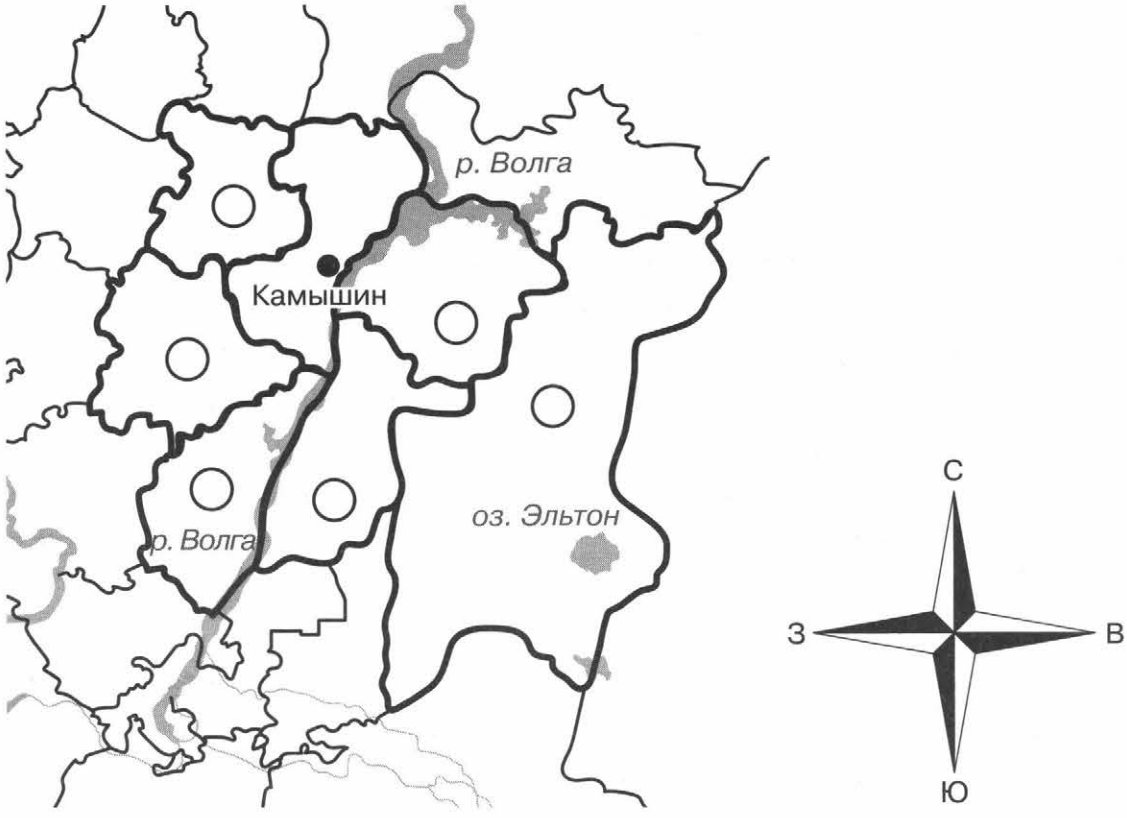
По границе Камышинского района протекает река Волга, отделяя его от Николаевского и Быковского районов. Николаевский район расположен севернее Быковского. Оба они граничат с довольно крупным Палласовским районом, на территории которого находится озеро Эльтон. Ещё по Волге проходит граница Дубовского и Быковского районов.

Камышинский район на западе граничит с Котовским и Ольховским районами. При этом Котовский и Дубовский районы не имеют общей границы.

Рассмотрите фрагмент карты Волгоградской области и, пользуясь приведённым описанием, обозначьте цифрами на плане шесть районов.

1. Николаевский район.
2. Палласовский район.
3. Быковский район.
4. Дубовский район.
5. Ольховский район.
6. Котовский район.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Егор написал на футболке своё имя (см. рис. 1). Затем он подошёл к зеркалу. Изобрази на рис. 2, как будет выглядеть отражение его имени в зеркале.

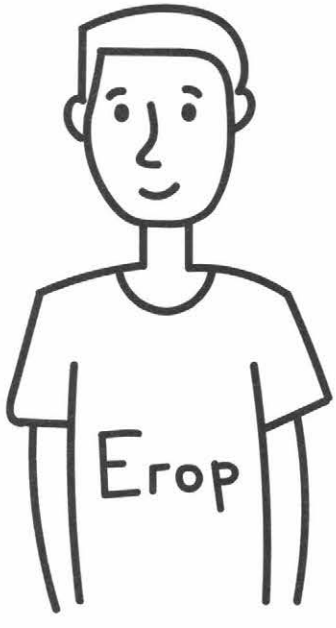


Рис. 1

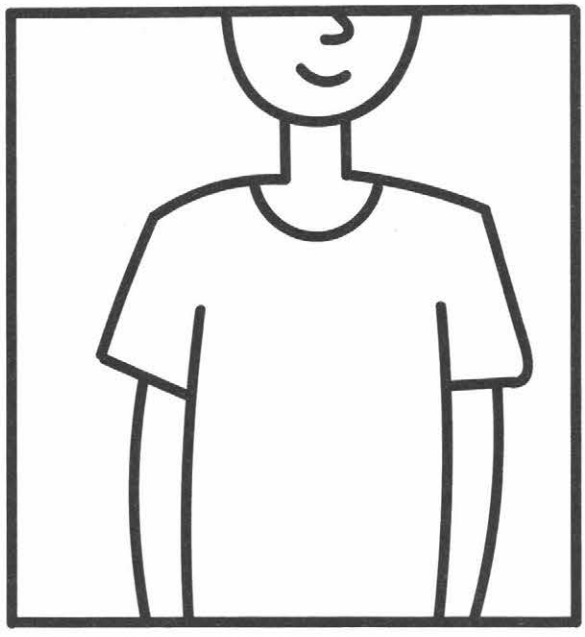


Рис. 2

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 В магазине продаются куртки и футболки, футболка на 700 рублей дешевле куртки. Первый покупатель купил две футболки и куртку, а второй — три футболки и куртку. При этом первый покупатель заплатил на 900 рублей меньше, чем второй. Сколько рублей стоит куртка?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 13

1 Найди значение выражения $84 : 6$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $3 \cdot (31 - 12) - 9$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей нужно заплатить за покупку, состоящую из 3 кг моркови и 1 кг кабачков?



Запиши решение и ответ.

Решение:

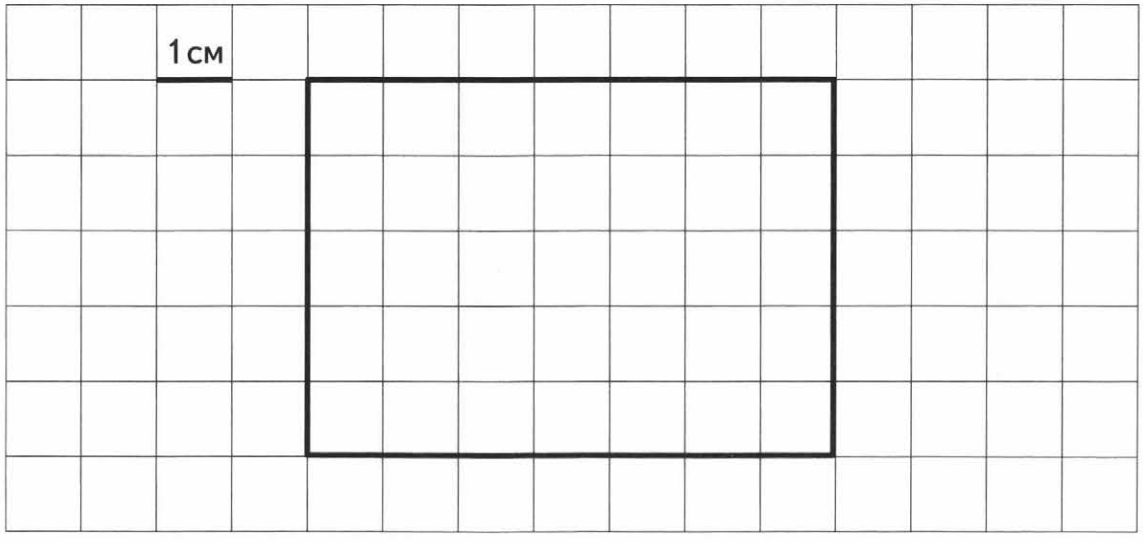
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Поезд выехал из Москвы в Санкт-Петербург в 15 часов 30 минут. Во сколько он прибыл в Санкт-Петербург, если время в пути составило 3 часа 40 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на квадрат и прямоугольник.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о температуре воды в Сочи за три дня с 11 до 15 часов. Измерения проводились 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	4 июля	5 июля	6 июля
11 ч	+23 °C	+22 °C	+21 °C
12 ч	+24 °C	+24 °C	+20 °C
13 ч	+25 °C	+26 °C	+22 °C
14 ч	+26 °C	+27 °C	+24 °C
15 ч	+25 °C	+28 °C	+26 °C

1) Какова была температура воды в Сочи 4 июля в 15 часов?

Ответ:

2) В какой день каждое следующее измеренное значение температуры было выше предыдущего?

Ответ:

7 Найди значение выражения $714 : 7 - 33 \cdot 3$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 Береговая линия имеет протяжённость 3 км. Она разделена на пляжи, протяжённость которых 400 м и 300 м. При этом на береговой линии шесть пляжей протяжённостью 400 м. Сколько 300-метровых пляжей на береговой линии?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Серёже нужно успеть за три дня (8, 9 и 10 марта) сходить в театр, кинотеатр и посетить футбольный матч — по одному мероприятию каждый день. Известно, что театр не даёт спектаклей 10 марта, футбольный матч пройдёт только 9 марта, а фильм в кинотеатре идёт каждый день.

1) В какой день Серёжа пойдёт в театр?

Ответ:

2) Куда пойдёт Серёжа на следующий день после посещения футбольного матча?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Географ составил описание некоторых районов Рязанской области.

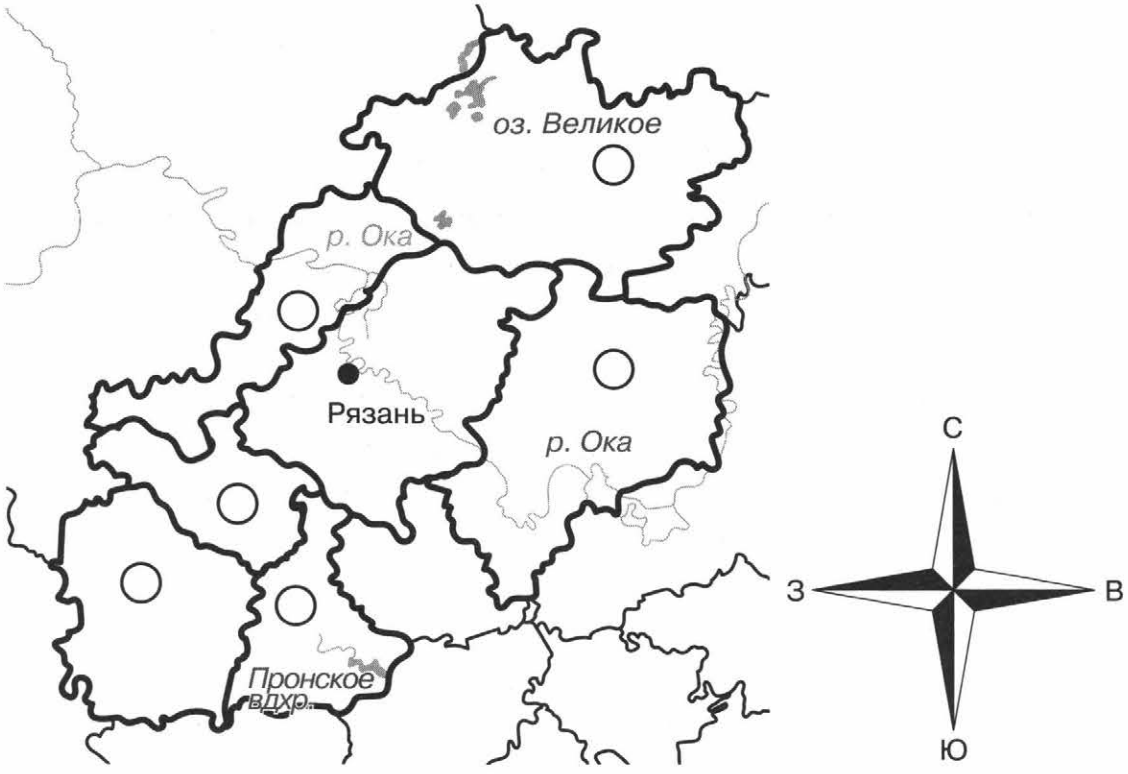
Рязанская область разделена на 25 районов. Район, где расположена столица Рязанской области, город Рязань, так и называется — Рязанский. На окраине города Рязань протекает река Ока, являющаяся крупнейшим правым притоком Волги. Кроме Рязанского района, Ока протекает через Рыбновский и Спасский районы, уходя на северо-восток, за пределы Рязанской области, и впадает в Волгу в районе Нижнего Новгорода. Рыбновский район находится западнее, чем Рязанский, а Спасский — восточнее Рязанского. Севернее этих трёх районов расположен Клепиковский район. На его территории расположена сеть озёр. Самое крупное из них называется озеро Великое. На территории Спасского и Клепиковского районов находится Окский биосферный государственный заповедник.

На юге Рязанский район граничит с Захаровским и Пронским. На территории Пронского района находится Пронское водохранилище, введённое в эксплуатацию в 1968 году на реке Проня. А западнее Захаровского и Пронского районов расположен Михайловский район.

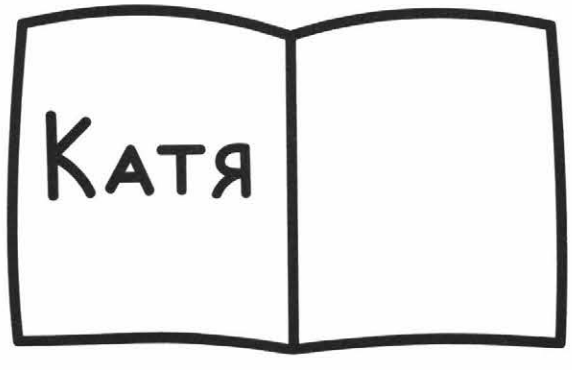
Рассмотри фрагмент карты Рязанской области и, пользуясь приведённым выше описанием, обозначь цифрами на плане шесть районов.

1. Захаровский район.
2. Клепиковский район.
3. Рыбновский район.
4. Михайловский район.
5. Спасский район.
6. Пронский район.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Катя написала фломастером на левой странице тетради своё имя (см. рисунок). Затем она закрыла тетрадь, и рисунок отпечатался на правой странице тетради. Изобрази, как будет выглядеть отпечатавшееся на правой странице тетради имя.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Петя, Саша и Таня приняли участие в городской олимпиаде. После олимпиады Петя гордо заметил: «Я на этой олимпиаде решил столько задач, сколько вы вдвоём решили в сумме!» На что Саша ответил: «Да, но при этом каждый из нас решил всего на две задачи меньше, чем ты». Сколько задач решил Петя?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 14

1 Найди значение выражения $91 : 7$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $47 \cdot 3 - 2 \cdot 2$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей нужно заплатить за покупку, состоящую из 2 кг картофеля и 1 кг помидоров?



Запиши решение и ответ.

Решение:

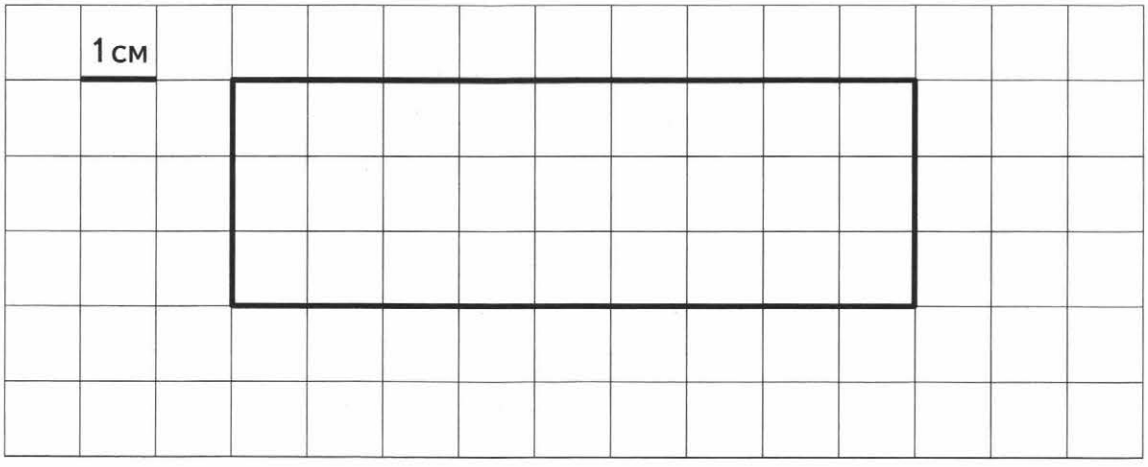
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Автобус выехал из Новосибирска в Барнаул в 14 часов 50 минут. Во сколько он прибыл в Барнаул, если время в пути составило 3 часа 50 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на квадрат и прямоугольник.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о температуре воды в Сочи за три дня с 13 до 17 часов. Температура измерялась 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	4 августа	5 августа	6 августа
13 ч	+25 °C	+25 °C	+26 °C
14 ч	+26 °C	+24 °C	+25 °C
15 ч	+25 °C	+23 °C	+24 °C
16 ч	+24 °C	+22 °C	+22 °C
17 ч	+23 °C	+23 °C	+21 °C

1) Какова была температура воды в Сочи 5 августа в 14 часов?

Ответ:

2) В какой день каждое следующее измеренное значение температуры было ниже предыдущего?

Ответ:

7 Найди значение выражения $55 \cdot 6 - 921 : 3$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 Береговая линия имеет протяжённость 2 км. Она разделена на пляжи, протяжённость которых 200 м и 300 м. При этом на береговой линии четыре пляжа протяжённостью 200 м. Сколько 300-метровых пляжей на береговой линии?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Артёму нужно успеть за три дня (14, 15 и 16 марта) сходить в театр, кинотеатр и посетить футбольный матч — по одному мероприятию каждый день. Известно, что кинотеатр закрывается с 16 марта, футбольный матч пройдёт только 14 марта, а театр даёт спектакли каждый день.

1) В какой день Артём пойдёт в театр?

Ответ:

2) Куда ходил Артём за день до похода в кинотеатр?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Географ составил описание некоторых районов Тверской области.

Тверская область разделена на 32 района. Район, где расположена столица Тверской области, город Тверь, называется Калининским. Через Тверь протекает река Волга. Кроме Калининского района, Волга протекает через Конаковский и Кимрский районы, а также по границе Кашинского и Калязинского районов, местами разливаясь в водохранилища.

На территории Конаковского района находится Иваньковское водохранилище, одно из самых крупных в Тверской области. А ещё более крупное, Угличское водохранилище, проходит через Кимрский, Калязинский и Кашинский районы. Из них только Кимрский район граничит с Конаковским.

Калининский район на севере граничит с Рамешковским районом, на территории которого находится озеро Великое. На востоке Рамешковский район граничит с Кимрским и Кашинским районами. Кашинский район знаменит своей минеральной водой, источники которой находятся в городе Кашине.

Рассмотри фрагмент карты Тверской области и, пользуясь приведённым выше описанием, обозначь цифрами на плане шесть районов.

1. Калининский район.
2. Конаковский район.
3. Кимрский район.
4. Кашинский район.
5. Калязинский район.
6. Рамешковский район.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Костя написал фломастером на левой странице тетради своё имя (см. рис. 1). Но он слишком медленно вёл фломастером по бумаге, и имя стало видно с другой стороны тетрадного листа. Изобрази на рис. 2, как выглядит проступившая надпись, если открыть предыдущий разворот тетради.

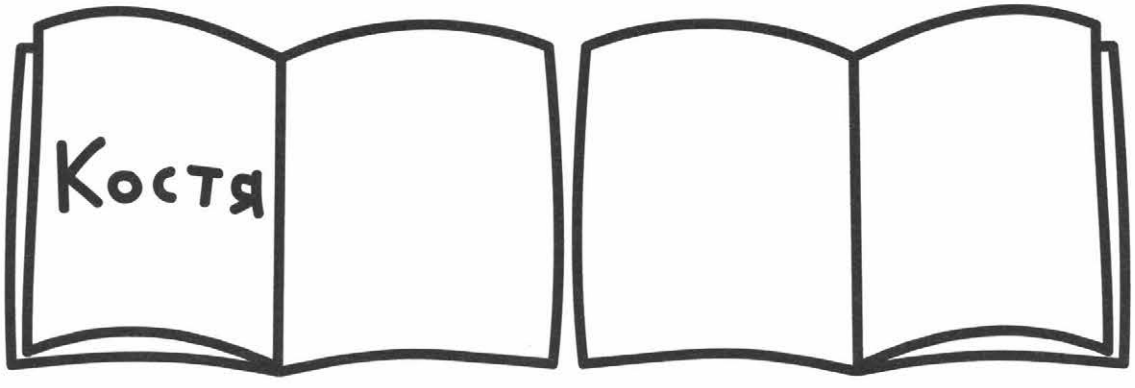


Рис. 1 Рис. 2

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

(12) **Петя, Саша и Катя приняли участие в городской олимпиаде. После олимпиады Петя гордо заметил: «Я на этой олимпиаде решил столько задач, сколько вы вдвоём решили в сумме!» На что Саша ответил: «Да, но при этом каждый из нас решил всего на три задачи меньше, чем ты». Сколько задач решила Катя?**

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 15

1 Найди значение выражения $48 + 34$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $2 \cdot (45 - 27) - 2 \cdot 4$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей должен добавить покупатель к 100 рублям, если он хочет купить батон и пачку масла?



Запиши решение и ответ.

Решение:

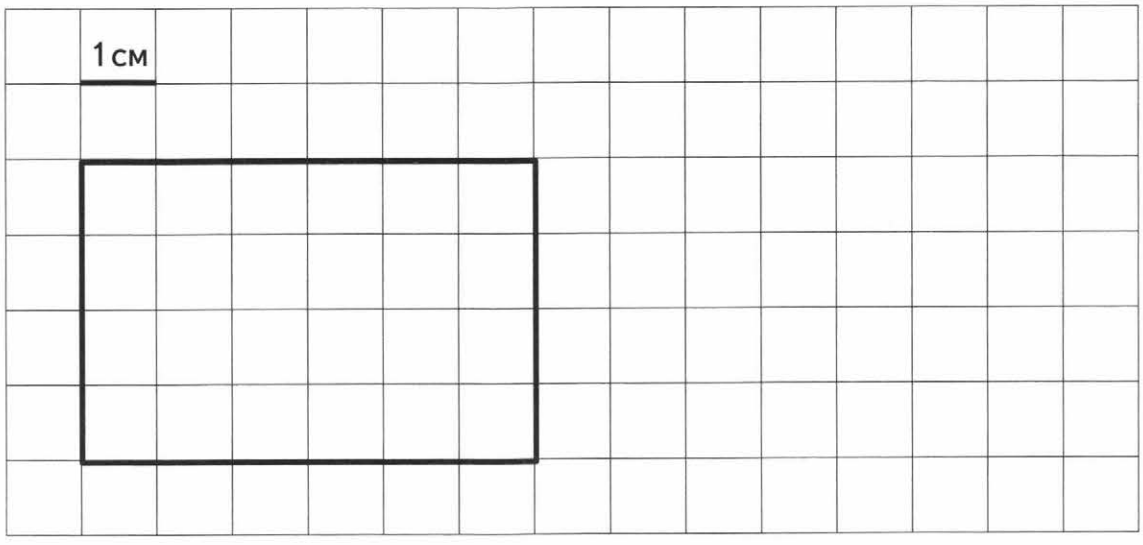
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько началось занятие танцевального кружка, если оно закончилось в 16 часов 10 минут и длилось 1 час 40 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) На клетчатом поле рядом с прямоугольником нарисуй квадрат, площадь которого в 6 раз меньше площади данного прямоугольника.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о температуре в Новосибирске за три дня с 11 до 15 часов. Температура измерялась 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	4 сентября	5 сентября	6 сентября
11 ч	+5 °C	+7 °C	+5 °C
12 ч	+7 °C	+8 °C	+6 °C
13 ч	+7 °C	+6 °C	+6 °C
14 ч	+6 °C	+5 °C	+7 °C
15 ч	+6 °C	+4 °C	+5 °C

1) Какая температура была в Новосибирске 6 сентября в 14 часов?

Ответ:

2) В какой день и какое время измеренная температура оказалась самой низкой?

Ответ:

7 Найди значение выражения $3200 : 32 \cdot (625 - 618) - 500$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 Бабушка засолила на зиму 5 кг огурцов. Для этого она использовала пять банок, в которые засолила по 700 г огурцов, а в остальные банки засолила по 500 г огурцов. Сколько всего банок использовала бабушка для засолки огурцов?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Даша считает на пальцах правой руки: большой палец — «один», указательный — «два», средний — «три», безымянный — «четыре», мизинец — «пять». Затем Даша продолжает считать, указывая на пальцы в обратном направлении: безымянный — «шесть» и так далее.

1) Как называется палец, который придётся на число 13?

Ответ:

2) Какое число назовёт Даша, когда укажет на указательный палец в четвёртый раз?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Катя написала сочинение «Край, где я живу».

Наша Тульская область разделена на районы. Район, где расположена столица Тульской области, город Тула, называется Ленинский. Мы с родителями живём в Щёкинском районе, наш район граничит с Ленинским и находится южнее его. По Ленинскому и Щёкинскому районам протекает река Упа. Папа по выходным любит ловить рыбу на Упе. Один раз ему даже посчастливилось поймать щуку!

Севернее Ленинского района расположены Ясногорский и Заокский районы. Причём Заокский район не имеет общей границы с Ленинским.

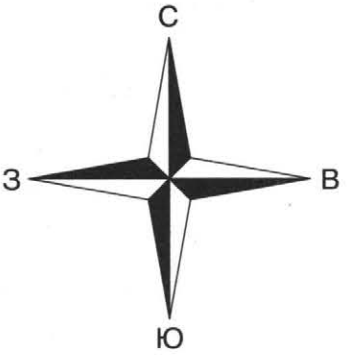
Восточнее Ясногорского и Ленинского районов находится довольно большой Венёвский район, по которому протекает река со смешным названием Осётр. На юге Венёвский район граничит с Новомосковским. Этот район совсем небольшой, но на его территории расположено Шатское водохранилище, в 2–3 километрах от которого находится исток Дона. В Новомосковске даже установлен архитектурный комплекс «Исток Дона».

Рассмотрите фрагмент карты Тульской области и, пользуясь описанием, которое дала Катя, обозначьте цифрами на плане шесть районов.

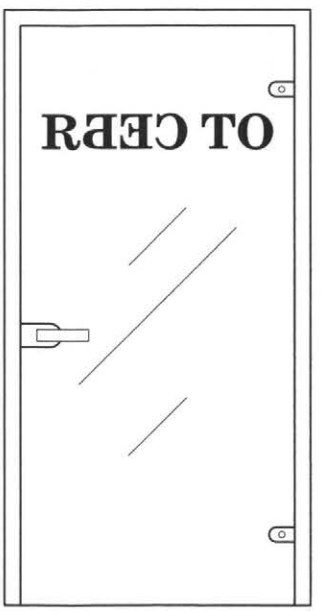
1. Заокский район.
2. Ленинский район.
3. Щёкинский район.
4. Ясногорский район.
5. Венёвский район.
6. Новомосковский район.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается





(11) Катя смотрит на прозрачную дверь изнутри магазина.



Что написано на двери?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 За учебный год Саша получил 61 пятёрку по математике, причём в первом полугодии он получил на семь пятёрок больше, чем во втором. Сколько пятёрок по математике Саша получил во втором полугодии?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 16

1 Найди значение выражения $91 - 18$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $4 \cdot (25 - 7) + 2$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей должен добавить покупатель к 50 рублям, если он хочет купить пачку масла и бублик?



Запиши решение и ответ.

Решение:

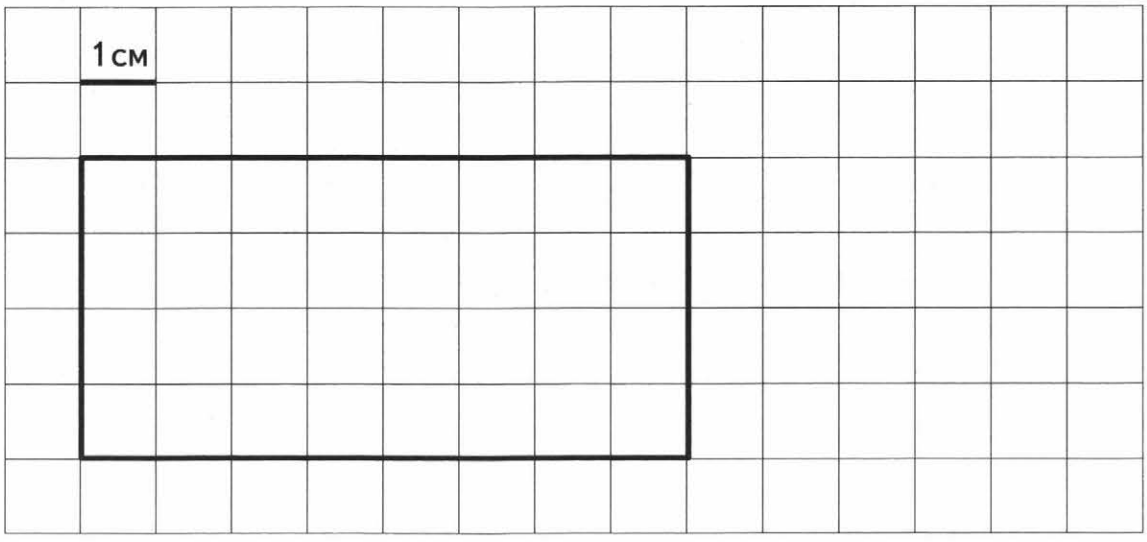
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько началось театральное представление, если оно закончилось в 14 часов 20 минут и длилось 1 час 50 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) На клетчатом поле рядом с прямоугольником нарисуй квадрат, площадь которого в 2 раза меньше площади данного прямоугольника.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о температуре в Мурманске за три дня с 11 до 15 часов. Температура измерялась 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	24 июня	25 июня	26 июня
11 ч	+11 °C	+12 °C	+12 °C
12 ч	+12 °C	+13 °C	+16 °C
13 ч	+13 °C	+14 °C	+13 °C
14 ч	+14 °C	+14 °C	+14 °C
15 ч	+13 °C	+13 °C	+13 °C

1) Какая температура была в Мурманске 25 июня в 11 часов?

Ответ:

2) В какой день и какое время измеренная температура оказалась самой высокой?

Ответ:

7 Найди значение выражения
$2500 : 25 \cdot (797 - 786) - 1000$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 Бабушка замариновала на зиму 4 кг помидоров. Для этого она использовала две банки, в которые замариновала по 500 г помидоров, а в остальные банки — по 600 г помидоров. Сколько всего банок использовала бабушка для маринования помидоров?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Настя считает на пальцах правой руки: большой палец — «один», указательный — «два», средний — «три», безымянный — «четыре», мизинец — «пять». Затем Настя продолжает считать, указывая на пальцы в обратном направлении: безымянный — «шесть» и так далее.

1) Как называется палец, который придётся на число 11?

Ответ:

2) Какое число назовёт Настя, когда укажет на большой палец в третий раз?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Лена написала сочинение «Наш парк».

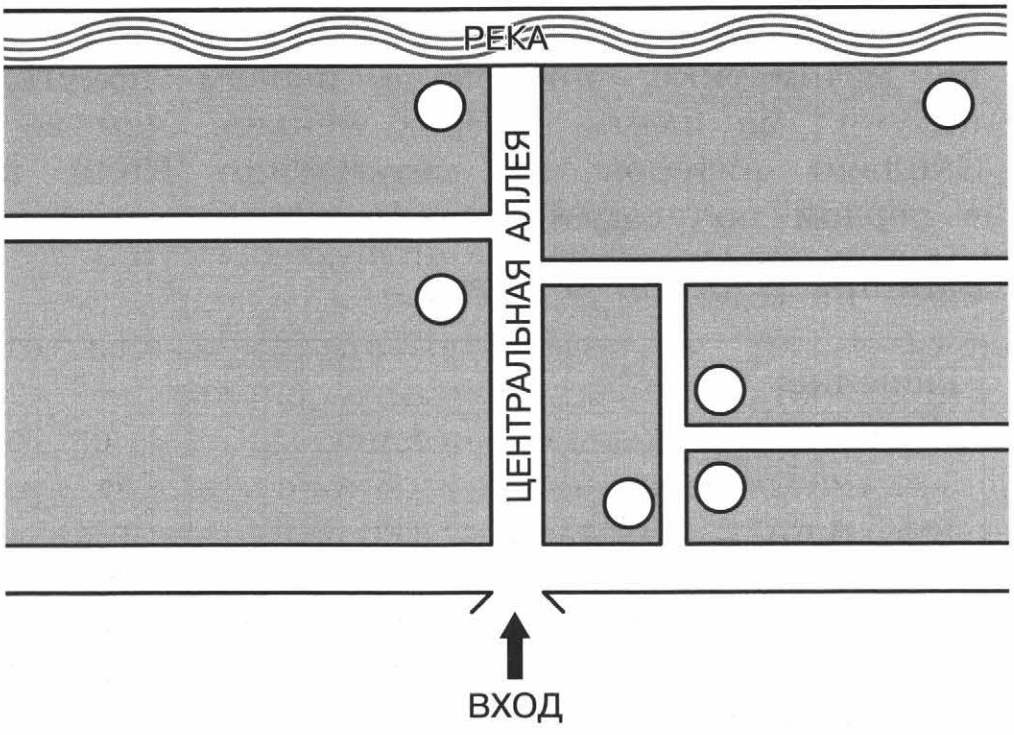
Недалеко от нашего дома расположен парк. В хорошую погоду мы с семьёй очень любим там гулять. В парке много белок, они совсем не боятся людей и выпрашивают орешки. Их даже можно кормить с руки. Зайдя в парк, мы сразу попадаем на центральную аллею. Слева от неё располагаются аттракционы, а справа — детская площадка. На детской площадке гуляют совсем маленькие дети, а те, кто постарше, любят кататься на аттракционах. Рядом с аттракционами на берегу реки расположена лодочная станция. Там можно взять на прокат лодку или катамаран и покататься по речке. Нам с сестрой очень нравится кататься на катамаране.

Недалеко от лодочной станции расположен пляж. В жаркую погоду там бывает очень много отдыхающих. Около пляжа и детской площадки есть кафе, в котором продаются мороженое, соки, газировка и очень вкусные пирожные со взбитыми сливками. Кафе располагается между пляжем и летним театром. Скамейки для зрителей в этом театре находятся прямо под открытым небом, а над сценой есть небольшой навес. В праздники здесь часто проходят концерты, а вечером иногда показывают кинофильмы. Бабушка с дедушкой часто вечерами посещают этот театр.

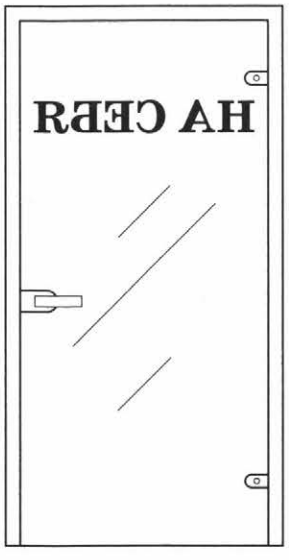
Рассмотри план парка и, пользуясь описанием, которое дала Лена, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Лодочная станция.
2. Пляж.
3. Аттракционы.
4. Детская площадка.
5. Кафе.
6. Летний театр.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



(11) Мила смотрит на прозрачную дверь изнутри магазина.



Что написано на двери?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 За учебный год Коля получил 72 пятёрки по математике, причём в первом полугодии он получил на шесть пятёрок меньше, чем во втором. Сколько пятёрок по математике Коля получил в первом полугодии?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 17

1 Найди значение выражения $14 \cdot 6$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $25 + 5 \cdot 7 + 13$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за батон и круассан купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

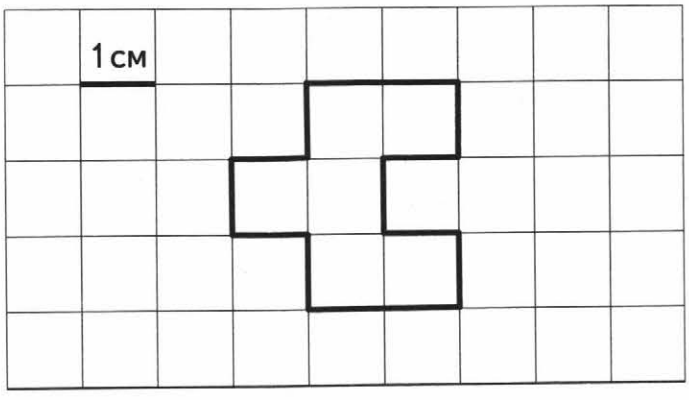
Решение:	
Ответ:	

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Экзамен в школе длится 2 часа 30 минут. Во сколько он начался, если закончился в 13 часов 00 минут?

Ответ:

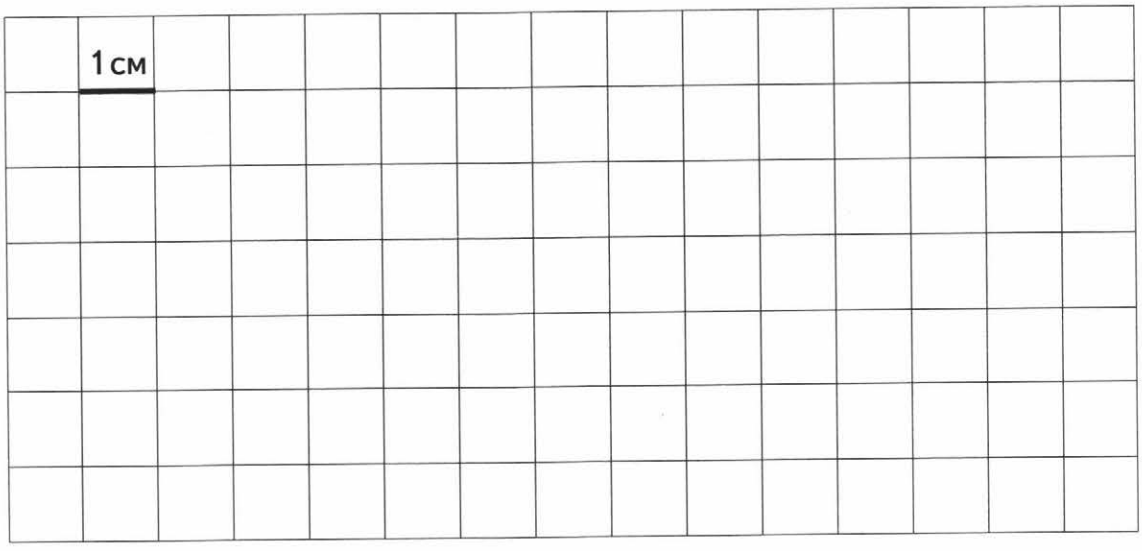
5 На клетчатой бумаге нарисована фигура. Сторона клетки равна 1 см.



1) Найди площадь этой фигуры. Ответ дай в кв. см.

Ответ:

2) Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого равна площади изображённой фигуры.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о числе детей, покатавшихся на карусели в первые пять часов её работы в течение трёх дней. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	7 июня	8 июня	9 июня
с 10 до 11 ч (первый час)	25	23	24
с 11 до 12 ч (второй час)	25	26	25
с 12 до 13 ч (третий час)	26	27	25
с 13 до 14 ч (четвёртый час)	27	26	26
с 14 до 15 ч (пятый час)	27	25	26

1) Сколько детей покатались на карусели во второй час её работы 9 июня?

Ответ:

2) Сколько детей покатались на карусели за первые три часа её работы 8 июня?

Ответ:

7 Найди значение выражения $1700 : 100 \cdot (1913 - 1813) - 698$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 На тренировке по бегу спортсмен пробежал 5 км. При этом он 9 раз пробежал 200-метровую дистанцию, а затем несколько раз пробежал 400-метровую дистанцию. Сколько раз спортсмен пробежал 400-метровую дистанцию на этой тренировке?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Маша хочет в понедельник, вторник и среду встретиться со своими подругами: Светой, Настей и Ниной. С каждой подругой Маша хочет провести по одному вечеру (при этом каждый вечер она проводит только с одной подругой). Известно, что Настя приезжает из отпуска утром в среду, а у Светы свободен только понедельник.

1) С кем Маша проведёт вечер вторника?

Ответ:

2) С кем Маша встретится на следующий день после встречи с Ниной?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Даша написала сочинение «Наш парк».

В нашем городе есть большой и хороший парк. Около входа в парк расположен фонтан, а рядом с ним — различные аттракционы. Я люблю на них кататься. А ещё прямо около входа в парк можно взять напрокат велосипеды. За прокатом велосипедов на берегу реки расположено кафе.

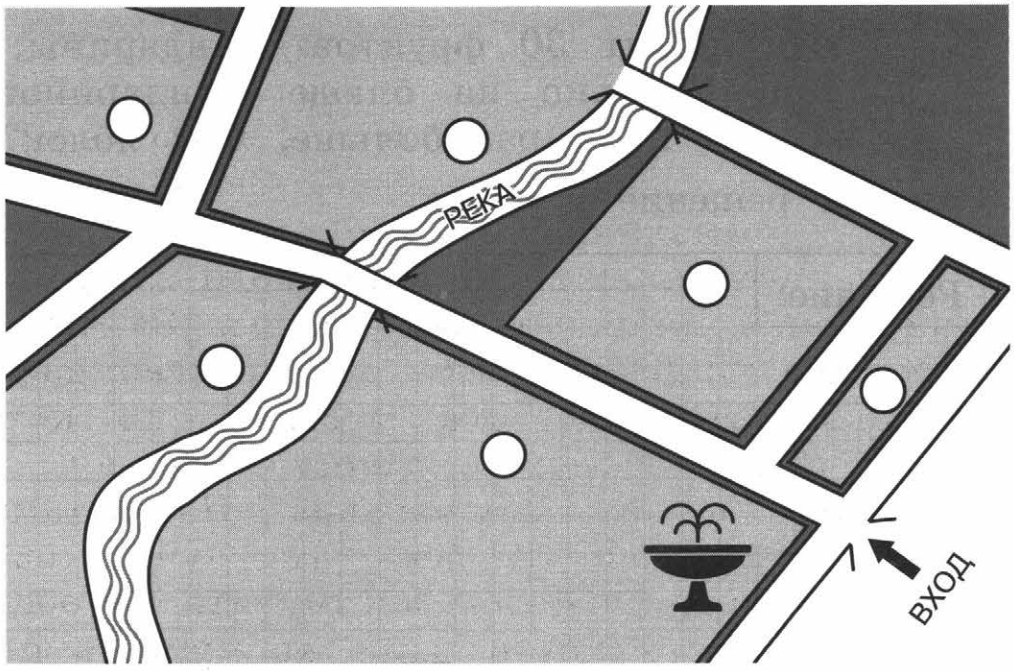
Около кафе есть два мостика, по которым можно перейти через речку. Между ними расположен прокат катамаранов. На катамаране можно прокатиться по реке. Но лучше сначала двигаться против течения, потому что на обратном пути можно отдыхать и даже не крутить педали. За прокатом катамаранов расположено футбольное поле. На нём часто проходят товарищеские матчи как между школьными командами, так и среди взрослых. Мой старший брат играет за сборную команду своей школы.

Ещё в нашем парке есть площадка для пляжного волейбола. Она расположена напротив аттракционов, на другом берегу реки. В этом месте берег песчаный, поэтому именно здесь и сделали площадку.

Рассмотри план парка и, пользуясь описанием, которое дала Даша, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Футбольное поле.
2. Прокат катамаранов.
3. Кафе.
4. Площадка для пляжного волейбола.
5. Аттракционы.
6. Прокат велосипедов.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Коля учится вырезать снежинки. Для этого он взял лист бумаги, сложил его пополам (см. рис. 1), после чего вырезал ножницами треугольник (см. рис. 2). Затем Коля развернул лист обратно. Изобрази на рис. 3 отверстие, которое у него получилось.

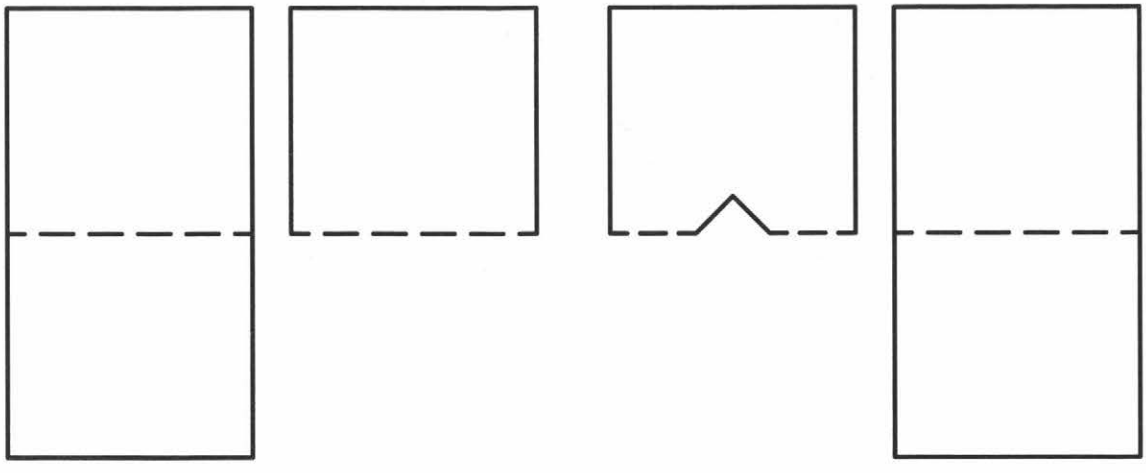


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 На блюде лежит 30 фруктов: мандарины, сливы и яблоки. Сколько на блюде мандаринов, если слив на нём в 14 раз больше, чем яблок?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 18

1 Найди значение выражения $13 \cdot 7$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $12 + 8 \cdot 9 - 25$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за пончик и булку купюрой в 100 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

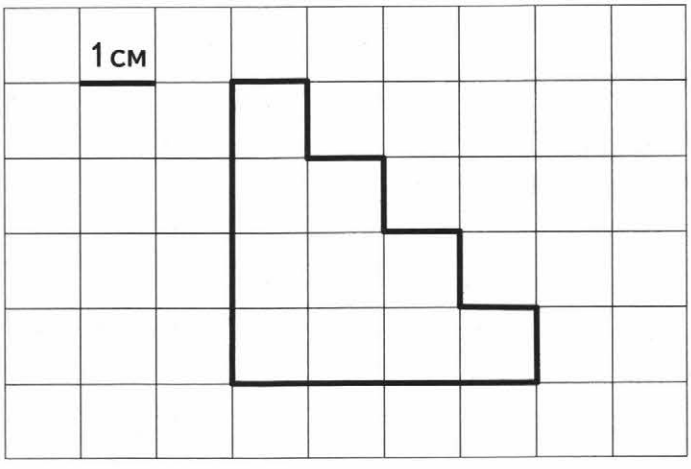
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Экзамен в школе длится 2 часа 30 минут. Во сколько он закончился, если начался в 11 часов 30 минут?

Ответ:

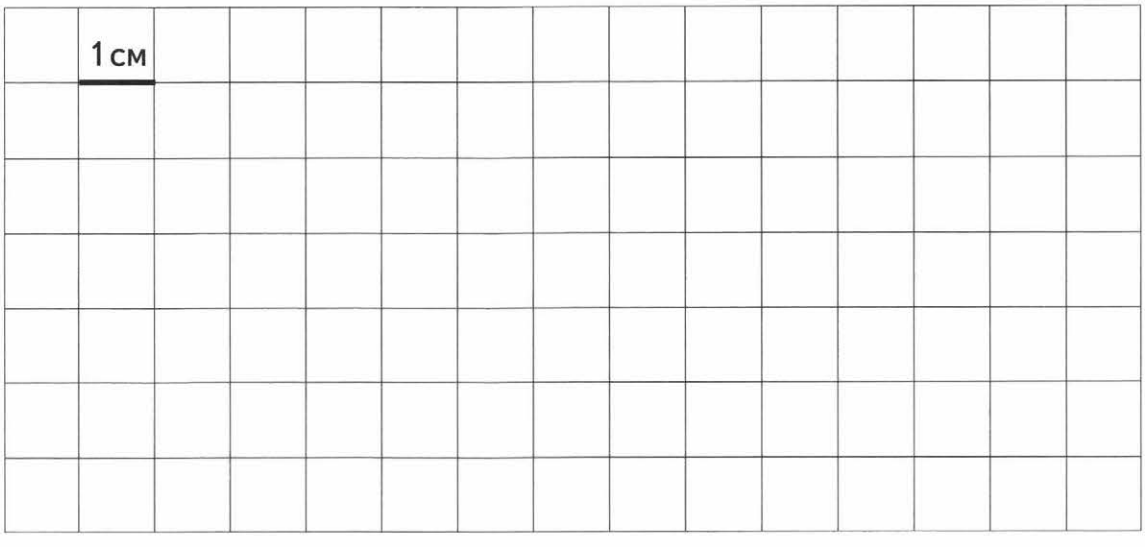
5 На клетчатой бумаге нарисована фигура. Сторона клетки равна 1 см.



1) Найди площадь этой фигуры. Ответ дай в кв. см.

Ответ:

2) Нарисуй по клеточкам прямоугольник, площадь которого равна площади изображённой фигуры.



© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные о числе детей, посетивших аттракцион «Колесо обозрения» в первые 5 часов его работы в течение трёх дней. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	17 мая	18 мая	19 мая
с 10 до 11 ч (первый час)	15	13	14
с 11 до 12 ч (второй час)	12	10	15
с 12 до 13 ч (третий час)	16	17	19
с 13 до 14 ч (четвёртый час)	18	16	16
с 14 до 15 ч (пятый час)	17	15	12

1) Сколько детей посетили аттракцион «Колесо обозрения» в третий час его работы 18 мая?

Ответ:

2) Сколько детей посетили аттракцион «Колесо обозрения» за первые четыре часа его работы 17 мая?

Ответ:

7 Найди значение выражения $79 \cdot 3 - 287 : 7$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 На тренировке по бегу спортсмен пробежал 5 км. При этом он 3 раза пробежал 800-метровую дистанцию, а затем несколько раз пробежал 200-метровую дистанцию. Сколько раз спортсмен пробежал 200-метровую дистанцию на этой тренировке?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Жанна хочет в пятницу, субботу и воскресенье встретиться со своими подругами: Светой, Настей и Ниной. С каждой подругой Жанна хочет провести по одному вечеру (при этом каждый вечер она проводит только с одной подругой). Известно, что Настя приезжает из отпуска утром в субботу, а у Светы свободно только воскресенье.

1) С кем Жанна проведёт вечер пятницы?

Ответ:

2) С кем Жанна встретится на следующий день после встречи с Настей?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Саша написал сочинение «Наш парк».

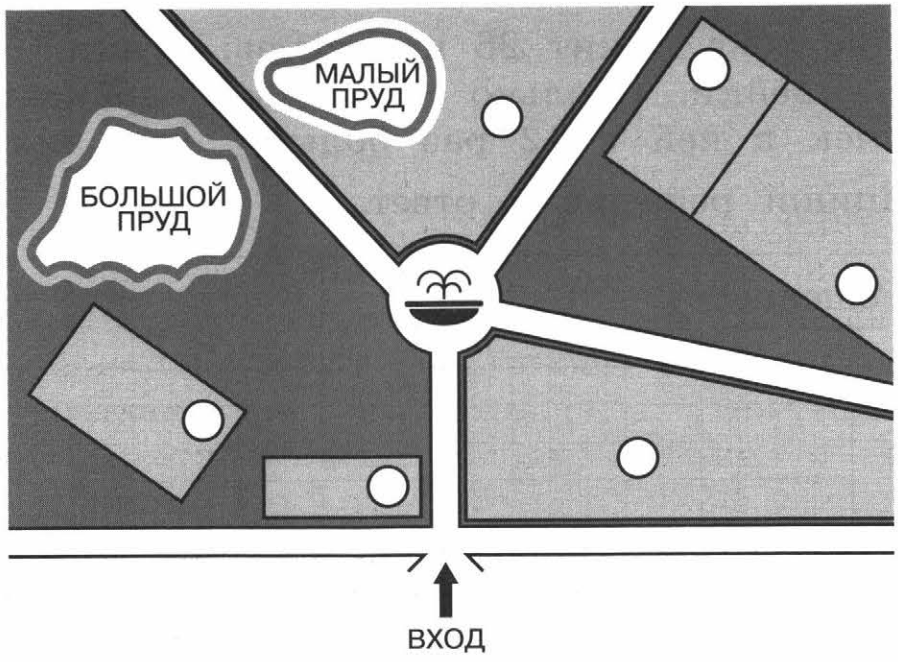
Около нашего дома есть отличный парк, и мы с друзьями любим там гулять в хорошую погоду, особенно любим кататься на аттракционах. Они расположены сразу около входа в парк, с правой стороны. Слева от входа, напротив аттракционов, есть прокат велосипедов. Парк большой, поэтому можно взять велосипеды и передвигаться на них. Ещё в нашем парке есть фонтан. Он имеет круглую форму, а от него как лучики отходят несколько дорожек. Одна из них идёт между прудами: Большим и Малым. На берегу Большого пруда расположено кафе, а рядом с Малым прудом находится Сказочная поляна. Там можно встретить персонажей различных сказок, сделанных из дерева, и даже избушку на курьих ножках. Маленькие дети очень любят в неё залезать и выглядывать в окошко.

Ещё в нашем парке есть спортивная площадка. Она разделена на две части: футбольное поле и баскетбольную площадку. Площадка для баскетбола находится ближе к Сказочной поляне, а футбольное поле — подальше. На этом поле в хорошую погоду проходят товарищеские матчи между школьными командами.

Рассмотри план парка и, пользуясь описанием, которое дал Саша, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Прокат велосипедов.
2. Сказочная поляна.
3. Кафе.
4. Футбольное поле.
5. Площадка для баскетбола.
6. Аттракционы.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 Даня учится вырезать снежинки. Для этого он взял лист бумаги, сложил его пополам (см. рис. 1), после чего отрезал ножницами два круглых уголка (см. рис. 2). Затем Даня развернул лист обратно. Изобрази на рис. 3 отверстие, которое у него получилось.

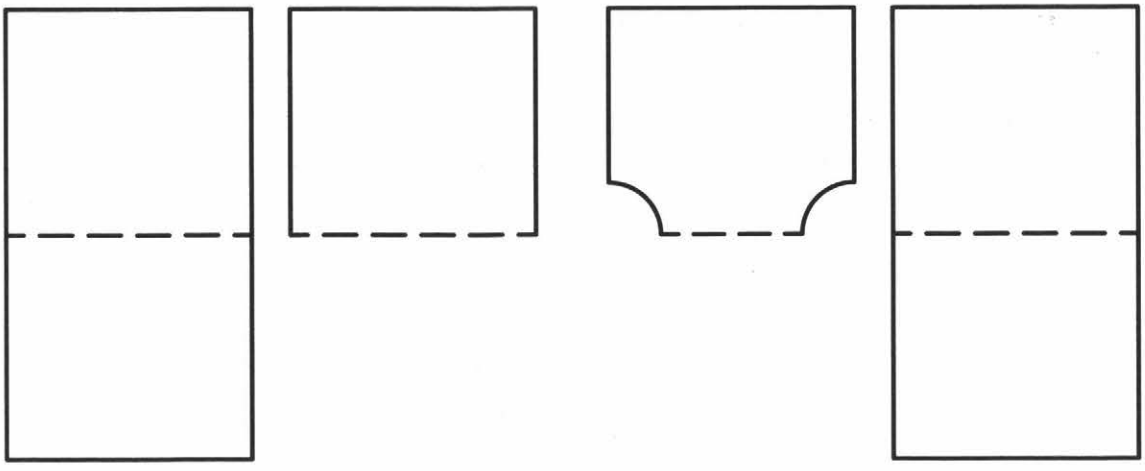


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

(12) В коробке лежит 26 предметов: ручки, карандаши и линейки. Сколько в коробке карандашей, если ручек в ней в 12 раз больше, чем линеек?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 19

1 Найди значение выражения $74 - 58$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $39 \cdot 4 + 6 \cdot 2$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за три плитки шоколада купюрой в 500 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

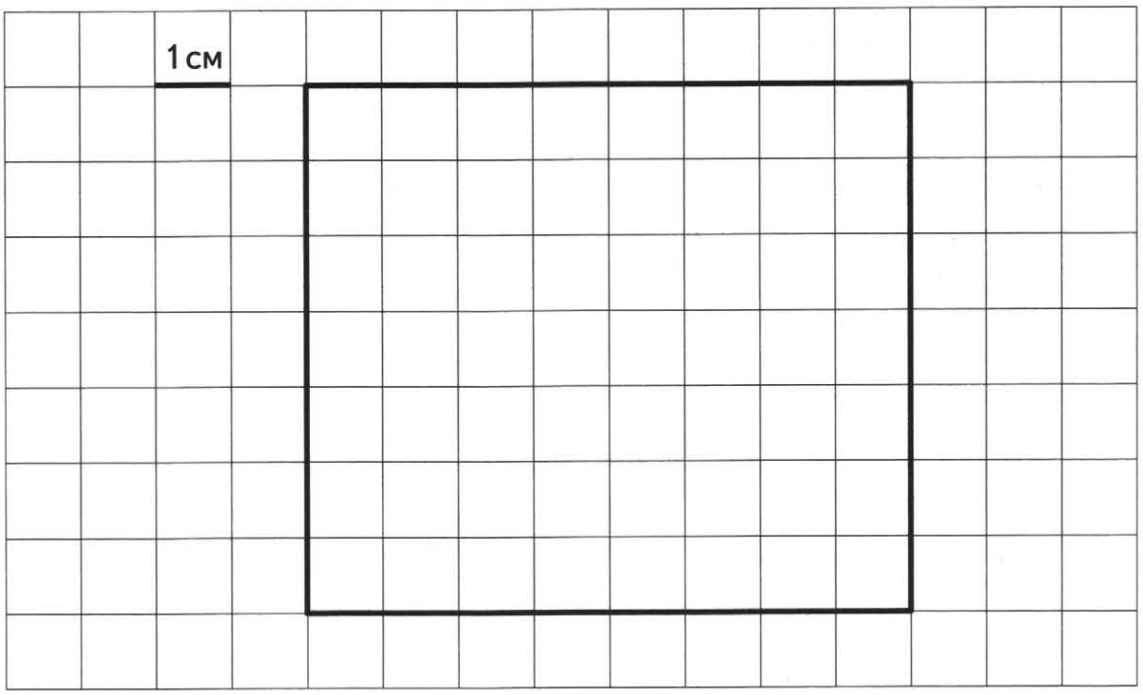
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько закончился футбольный матч, если он начался в 17 часов 30 минут и длился 1 час 50 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на два прямоугольника, периметр одного из которых равен 16 см.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные по числу посетителей магазина игрушек в течение трёх дней с 13 до 17 часов. Число посетителей подсчитывалось 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	14 мая	15 мая	16 мая
13 ч	6	8	3
14 ч	7	3	4
15 ч	2	7	5
16 ч	13	6	13
17 ч	3	12	14

1) Сколько посетителей было в магазине игрушек 15 мая в 16 часов?

Ответ:

2) В какой из этих трёх дней число посетителей, находящихся в магазине в момент подсчёта, увеличивалось с каждым часом с 13 до 17 часов?

Ответ:

7 Найди значение выражения $1800 : 18 \cdot (1918 - 1914) + 366$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 В музыкальный магазин привезли несколько одинаковых фортепиано и восемь одинаковых арф, общий вес привезённых инструментов составляет 2 т. Арфа весит 25 кг, а фортепиано — 300 кг. Сколько фортепиано привезли в магазин?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Сергей Петрович должен обсудить свою новую идею с директором, бухгалтером и начальником отдела. С каждым из них обсуждение длится ровно 1 час. Известно, что директор занят с 10 до 12 часов, бухгалтер приезжает на работу к 10 часам, а у начальника отдела важное совещание с 10 до 11 часов. При этом Сергей Петрович пришёл на работу к 9 часам и закончил все три обсуждения в 12 часов.

1) С кем обсуждал свою новую идею Сергей Петрович в 11 часов 30 минут?

Ответ:

2) С кем встречался Сергей Петрович после обсуждения идеи с директором?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10 Гена написал сочинение «Наш парк».

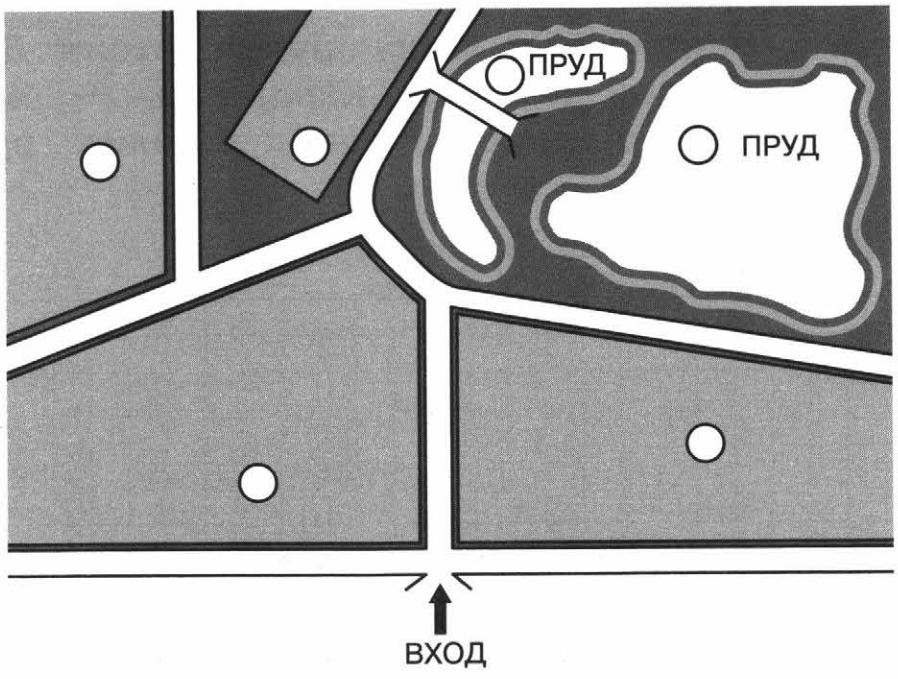
В нашем городе есть большой и красивый парк. Справа от входа расположена спортивная площадка. Она никогда не пустует, на ней всегда кто-то занимается. Слева от входа находятся различные аттракционы, они занимают довольно большую территорию. Там катаются и совсем маленькие дети, и школьники, и даже взрослые.

Ещё у нас в парке есть два пруда: Живописный и Глубокий. Живописный пруд самый большой. В нём живут два лебедя и много уток с утятами. Они совсем не боятся людей, и их часто подкармливают. Через Глубокий пруд перекинут красивый и высокий мостик, по которому можно перейти от Живописного пруда прямо ко входу в кафе. Посетители кафе любят фотографироваться на этом мостике. А за кафе находится Сказочная поляна, где можно увидеть фигурки различных сказочных персонажей. Есть даже настоящий домик-теремок, внутрь которого любят залезать дети.

Рассмотри план парка и, пользуясь описанием, которое дал Гена, обозначь цифрами на плане шесть объектов.

1. Живописный пруд.
2. Глубокий пруд.
3. Сказочная поляна.
4. Аттракционы.
5. Спортивная площадка.
6. Кафе.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 На верхней грани лежащего на полу кубика нарисовали краской букву «Г». Затем кубик перекатили через ребро, как показано на рис. 1. Пунктиром на рисунке изображён след от предыдущего положения кубика. После этого кубик таким же образом перекатили ещё несколько раз так, что буква «Г» снова оказалась наверху (см. рис. 2). Поскольку краска ещё не высохла, в процессе перекатывания кубика буква отпечаталась на полу.

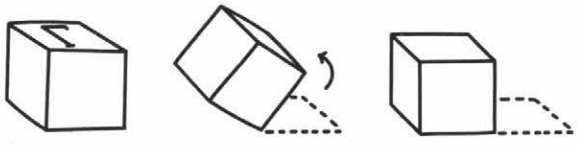


Рис. 1



Рис. 2

На рис. 3 показаны следы кубика и его конечное положение (вид сверху). Изобрази на этом рисунке отпечатавшуюся на полу букву.



Рис. 3

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Три карандаша и одна ручка стоят 36 рублей, а три ручки и один карандаш — 40 рублей. Что и на сколько рублей дороже: ручка или карандаш?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ВАРИАНТ 20

1 Найди значение выражения $84 - 29$.

Ответ:

2 Найди значение выражения $21 \cdot 6 + 4 \cdot 6$.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

3 Рассмотри рисунок и ответь на вопрос: сколько рублей сдачи получит покупатель, расплатившийся за две пачки масла купюрой в 500 рублей?



Запиши решение и ответ.

Решение:

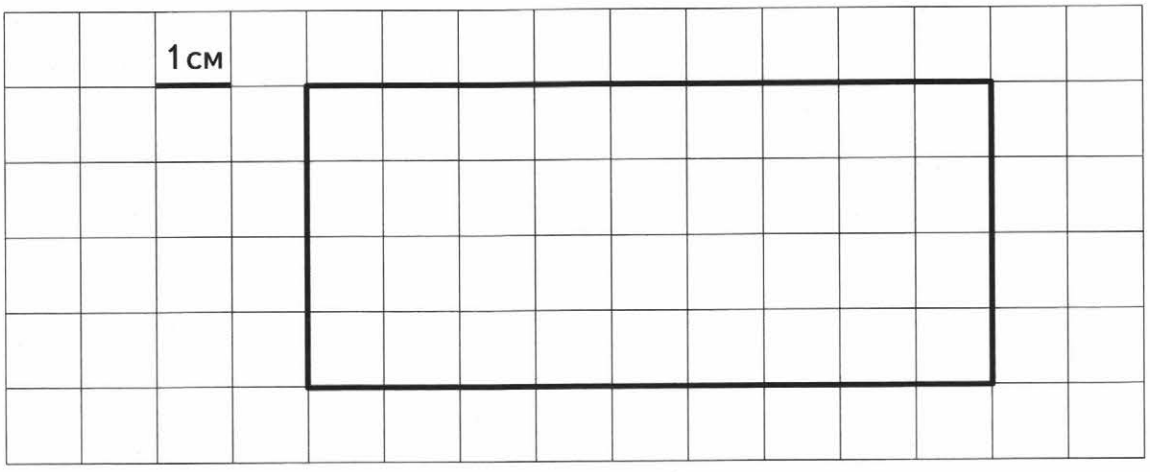
Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

4 Во сколько начался футбольный матч, если он закончился в 19 часов 10 минут и длился 1 час 50 минут?

Ответ:

5 На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди площадь этого прямоугольника.

Ответ:

2) Проведи на рисунке выше прямую линию так, чтобы этот прямоугольник оказался разбит на два прямоугольника, периметр одного из которых равен 12 см.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

6 Ниже приведены данные по числу посетителей магазина детской одежды в течение трёх дней с 11 до 15 часов. Число посетителей подсчитывалось 1 раз в час. Используя эти данные, ответь на вопросы.

Время	20 мая	21 мая	22 мая
11 ч	5	16	8
12 ч	7	14	2
13 ч	2	8	7
14 ч	15	7	7
15 ч	7	2	12

1) Сколько посетителей было в магазине детской одежды 20 мая в 12 часов?

Ответ:

2) В какой из этих трёх дней число посетителей, находящихся в магазине в момент подсчёта, уменьшалось с каждым часом с 11 до 15 часов?

Ответ:

7 Найди значение выражения 416 : 4 – 21 : 7.

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

8 В музыкальный магазин привезли 10 одинаковых фортепиано и восемь одинаковых контрабасов, общий вес привезённых инструментов составляет 3 т. Контрабас весит 10 кг. Сколько килограммов весит фортепиано?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

9 Михаил Павлович должен обсудить свою новую идею с директором, бухгалтером и программистом. С каждым из них обсуждение длится ровно 1 час. Известно, что бухгалтер занят с 10 до 11 часов, директор уезжает с работы в 11 часов, а у программиста важное совещание с 11 до 12 часов. При этом Михаил Павлович пришёл на работу к 10 часам и закончил все три обсуждения в 13 часов.

1) С кем обсуждал Михаил Павлович свою новую идею в 10 часов 30 минут?

Ответ:

2) С кем встречался Михаил Павлович после обсуждения идеи с бухгалтером?

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

(10) Маша написала сочинение «Наш парк».

Я очень люблю гулять с родителями в нашем парке. Слева от входа в парк находится киоск, где продаются различные сувениры, игрушки и воздушные шарики. А справа от входа — тир. Если повезёт, то в тире можно выиграть большого плюшевого медведя. Ещё у нас в парке есть фонтаны. Они расположены вдоль центральной аллеи и вечером красиво подсвечиваются разными цветами.

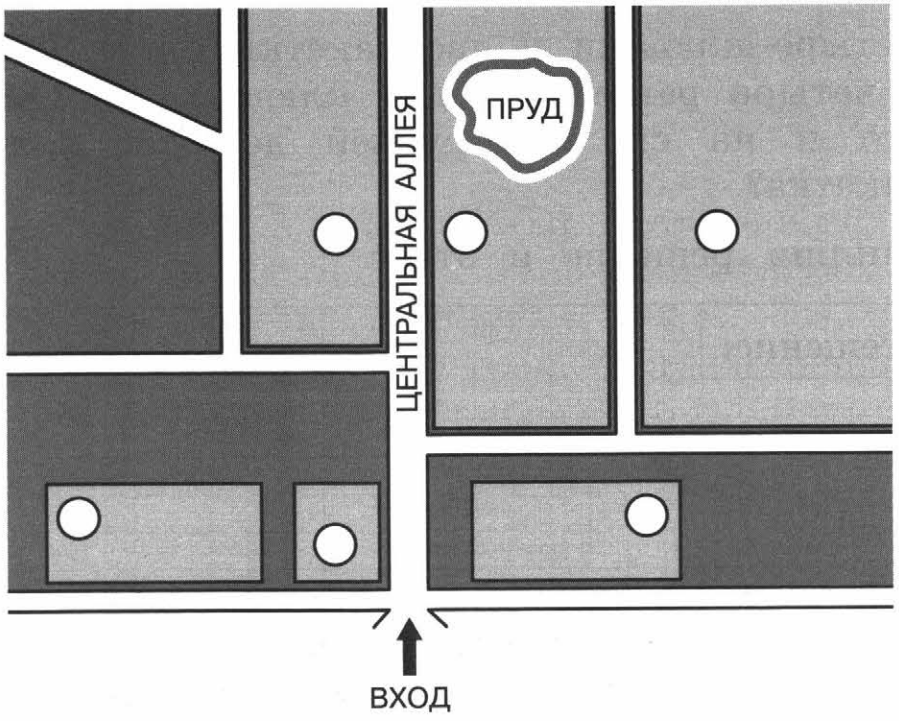
Напротив фонтанов, с другой стороны центральной аллеи, около пруда, находятся палатки с мороженым. Рядом с ними стоят столики и лавочки в тени деревьев. Я больше всего люблю фисташковое мороженое, маме нравится клубничное, а папе — шоколадное.

От центральной аллеи отходят две дорожки. Правая приведёт нас к теннисным столам. Мы с папой очень любим поиграть в настольный теннис. Если с собой нет сетки и ракеток, это не страшно. Их можно взять напрокат там же, где и велосипеды, недалеко от входа, за киоском с воздушными шарами.

Рассмотрите план парка и, пользуясь описанием, которое дала Маша, обозначьте цифрами на плане шесть объектов.

1. Теннисные столы.
2. Тир.
3. Прокат велосипедов и ракеток.
4. Мороженое.
5. Киоск с сувенирами, игрушками и воздушными шарами.
6. Фонтаны.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается



11 На верхней грани лежащего на полу кубика нарисована буква «Б». Затем кубик перекатили через ребро, как показано на рис. 1. Пунктиром на рисунке изображён след от предыдущего положения кубика. После этого кубик перекатили через другое ребро, а затем — через третье, в результате чего буква «Б» снова оказалась сверху.

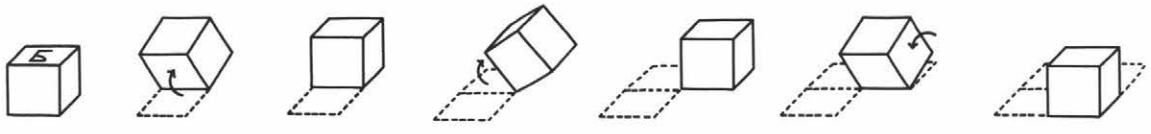


Рис. 1

На рис. 2 показаны следы кубика и его конечное положение (вид сверху). Изобрази, как именно буква «Б» теперь видна сверху. Буква должна быть нарисована так, как она расположена на кубике.

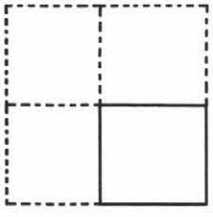


Рис. 2

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

12 Четыре клюшки и две ракетки стоят 1680 рублей, а четыре ракетки и две клюшки — 1820 рублей. Что и на сколько рублей дороже: клюшка или ракетка?

Запиши решение и ответ.

Решение:

Ответ:

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
Инструкция по выполнению работы 5
Карта индивидуальных достижений обучающегося 6
Вариант 1 8
Вариант 2 17
Вариант 3 26
Вариант 4 35
Вариант 5 43
Вариант 6 51
Вариант 7 59
Вариант 8 67
Вариант 9 75
Вариант 10 83
Вариант 11 93
Вариант 12 101
Вариант 13 109
Вариант 14 117
Вариант 15 125
Вариант 16 133
Вариант 17 141
Вариант 18 149
Вариант 19 157
Вариант 20 165

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ДЛЯ ЗАМЕТОК

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование»
Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Издание для дополнительного образования

Серия «ФИОКО — школе.
ВПР. Всероссийские проверочные работы»

Вольфсон Георгий Игоревич
Ященко Иван Валериевич

ВПР. МАТЕМАТИКА

4 класс
Типовые варианты

20 вариантов

Главный редактор *И. Федосова*
Ответственный редактор *О. Чеснокова*
Компьютерная вёрстка *Т. Середа*
Корректор *В. Фавстова*

Подписано в печать 06.12.2019. Формат $60\times90^{1}/_{8}$.
Усл. печ. л. 22 + 5,2 прил. Печать офсетная.
Тираж 5000 экз. Заказ № 1916970.

ООО «Издательство «Национальное образование»
119021, Москва, ул. Россолимо, д. 17, стр. 1, тел.: +7 (495) 788-00-75(76)

Свои пожелания и предложения по качеству и содержанию книг
Вы можете направлять по эл. адресу: editorial@nobr.ru.

arvato BERTELSMANN Supply Chain Solutions

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленного электронного оригинал-макета
в ООО «Ярославский полиграфический комбинат»
150049, Россия, Ярославль, ул. Свободы, 97

ФИОКО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

ШКОЛЕ

4 КЛАСС

ВПР

ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

МАТЕМАТИКА

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ

(материалы для учителя)

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Москва
2020

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9.1	9.2	10	11	12	Итого
Балл	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	20

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — **20.**

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

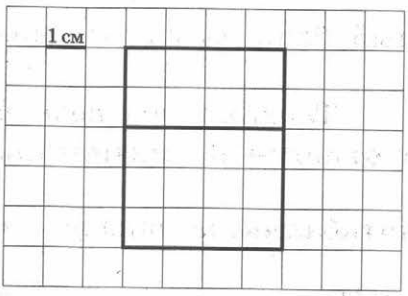
Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–9	10–14	15–20

Обучающимся, набравшим 18–20 баллов, по решению образовательной организации может быть выставлено две отметки «5». Кроме того, рекомендуется обеспечить возможности для развития математических способностей у таких обучающихся.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

ОТВЕТЫ[1]

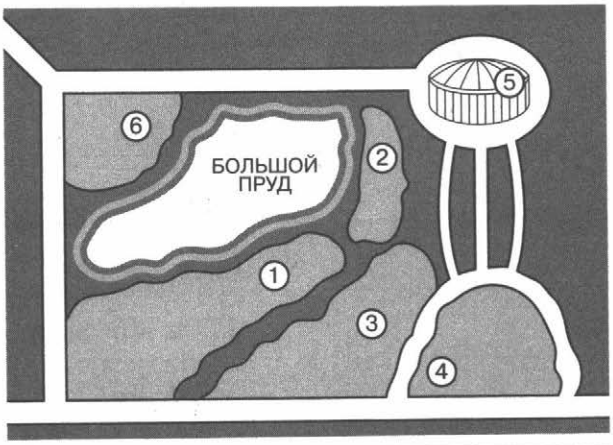
Вариант 1

Номер задания	Правильный ответ
1	82
2	5
3	35 руб. <или> 35
4	В 17 ч 45 мин.
5.1	20 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	6
6.2	Школа № 2 <или> 2
7	21
8	3 маленькие пиццы <или> 3
9.1	10
9.2	3

[1] Решения и указания по оцениванию выполнения заданий приведены на с. 40.

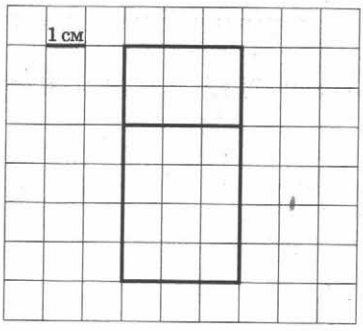
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	ФРУКТЫ <или> Фрукты <или> фрукты
12	1 гол <или> 1

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 2

Номер задания	Правильный ответ
1	83
2	16
3	17 руб. <или> 17
4	В 18 ч 30 мин.
5.1	18 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	2
6.2	Школа № 366 <или> 366
7	520
8	5 средних пицц <или> 5
9.1	12
9.2	4

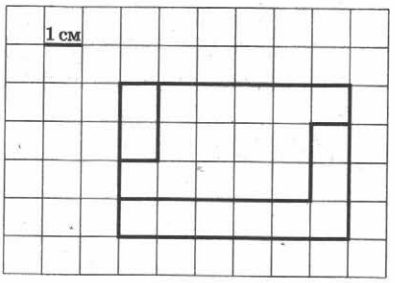
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	ЦВЕТЫ <или> Цветы <или> цветы
12	6 голов <или> 6

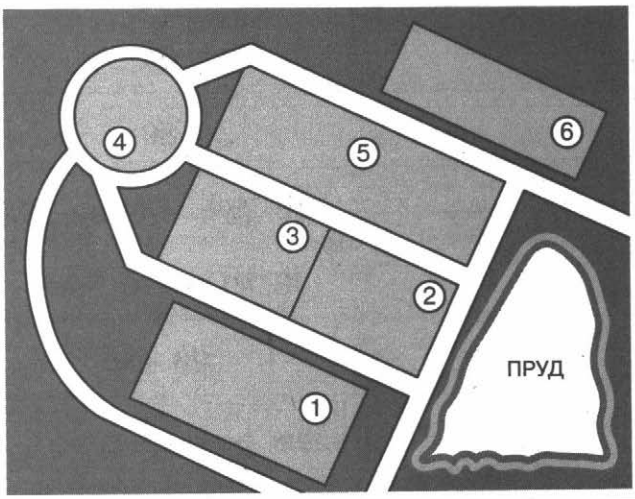
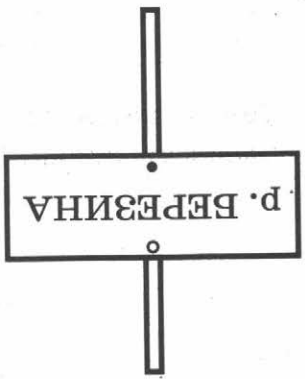
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 3

Номер задания	Правильный ответ
1	64
2	80
3	32 руб. <или> 32
4	В 21 ч 10 мин.
5.1	20 см
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	1
6.2	2
7	71
8	8 кубиков <или> 8
9.1	3
9.2	1

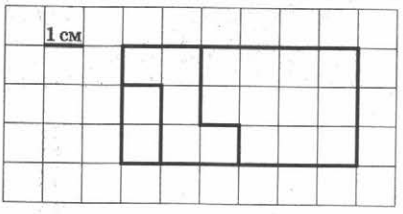
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	
12	11 лет <или> 11

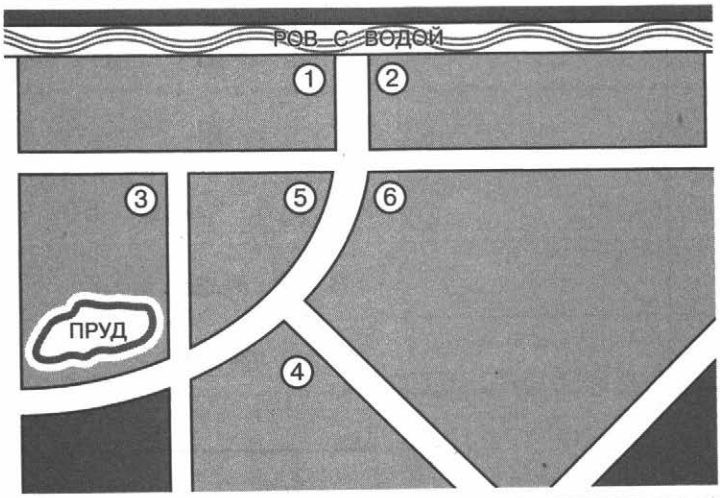
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 4

Номер задания	Правильный ответ
1	16
2	32
3	61 руб. <или> 61
4	В 18 ч 20 мин.
5.1	18 см
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	9
6.2	3
7	70
8	5 кубиков <или> 5
9.1	3
9.2	1

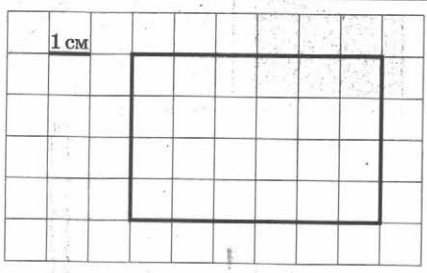
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	
12	18 лет <или> 18

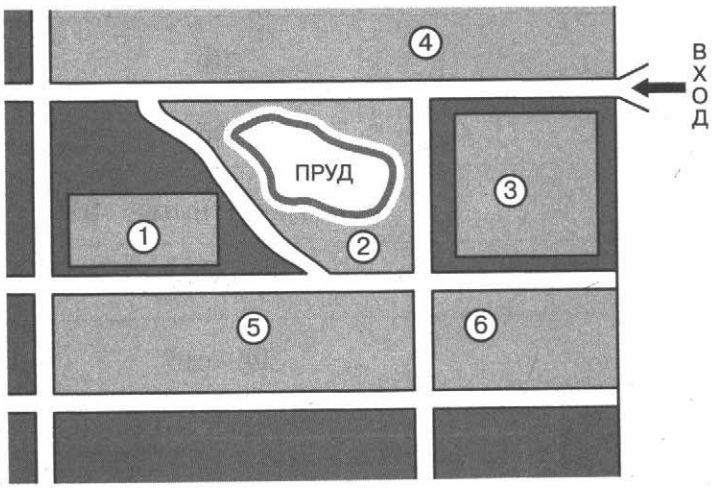
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 5

Номер задания	Правильный ответ
1	55
2	46
3	550 руб. <или> 550
4	45 минут
5.1	24 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	5
6.2	Школа № 512 <или> 512
7	8 300
8	2 внедорожника <или> 2
9.1	8
9.2	5

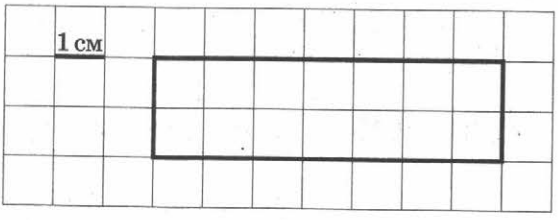
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	ОДОБРЕНО <или> Одобрено <или> одобрено
12	10 конфет <или> 10

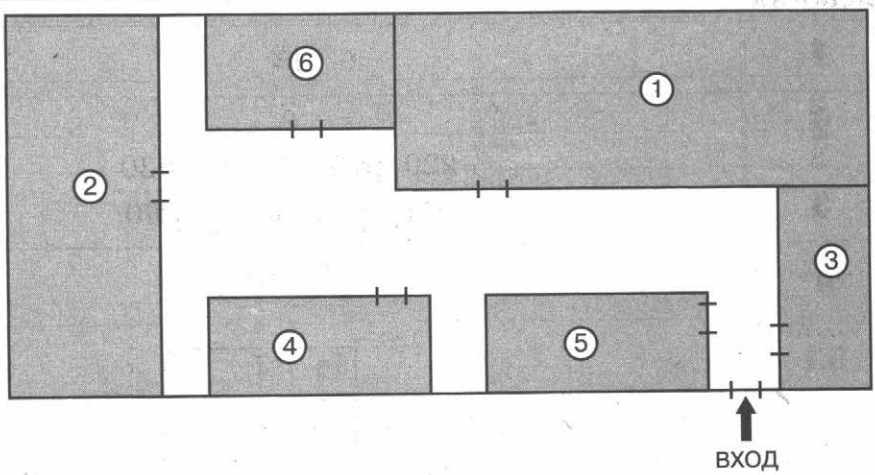
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 6

Номер задания	Правильный ответ
1	26
2	105
3	460 руб. <или> 460
4	1 ч 20 мин.
5.1	14 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	1
6.2	По русскому языку <или> русский язык
7	9 200
8	4 легковых автомобиля <или> 4
9.1	9
9.2	5

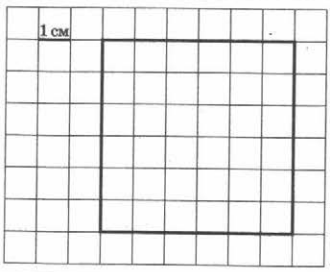
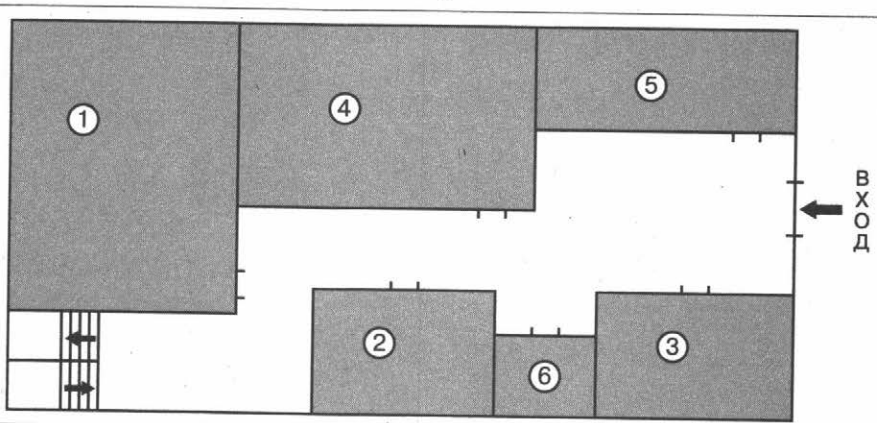
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	ЗАВЕРЕНО <или> Заверено <или> заверено
12	15 конфет <или> 15

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 7

Номер задания	Правильный ответ
1	12
2	3
3	220 руб. <или> 220
4	В 7 ч 20 мин.
5.1	8 см^2
5.2	
6.1	4
6.2	По литературе <или> литература
7	63
8	6 упаковок <или> 6
9.1	7
9.2	4
10	

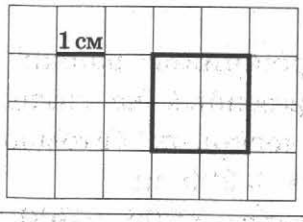
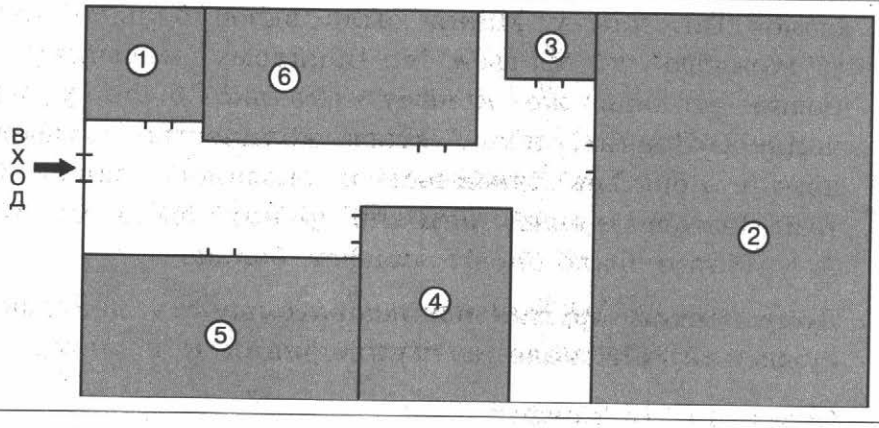
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	4 раза <или> 4

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 8

Номер задания	Правильный ответ
1	19
2	30
3	66 руб. <или> 66
4	В 6 ч 30 мин.
5.1	15 см^2
5.2	
6.1	6
6.2	5
7	72
8	12 упаковок <или> 12
9.1	100
9.2	420
10	

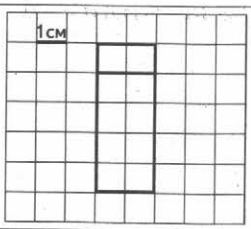
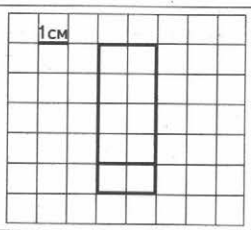
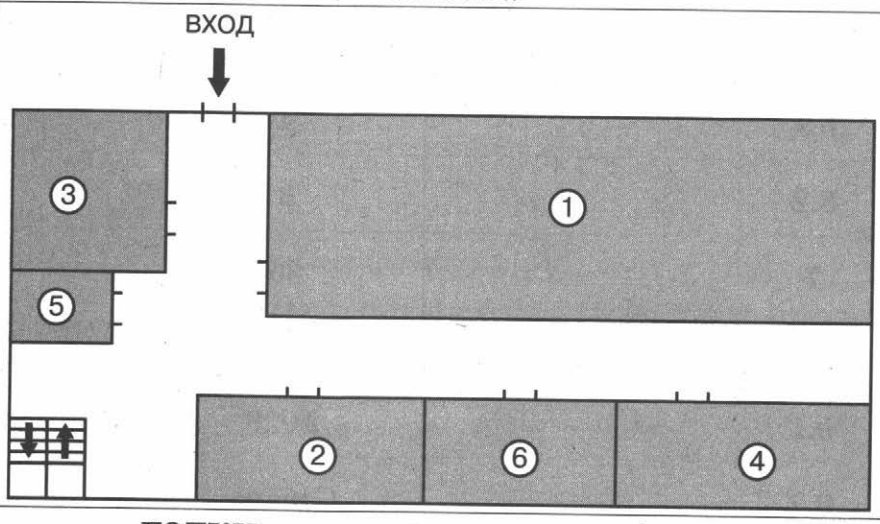
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	4 раза <или> 4

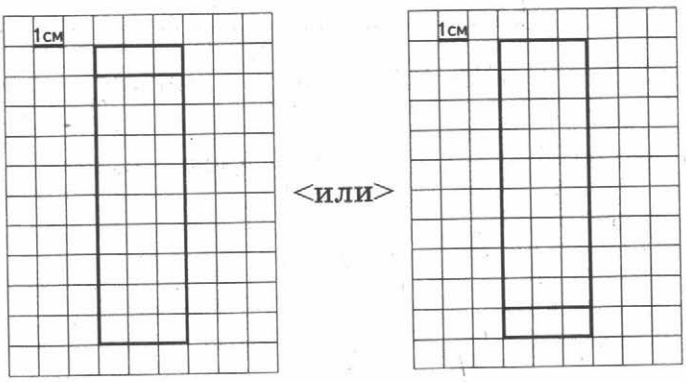
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 9

Номер задания	Правильный ответ
1	64
2	14
3	62 руб. <или> 62
4	6
5.1	10 см^2
5.2	 <или> 
6.1	3
6.2	6
7	31
8	4 раза <или> 4
9.1	2029
9.2	Обезьяна
10	
11	ЛОДКИ <или> Лодки <или> лодки
12	2 собаки <или> 2

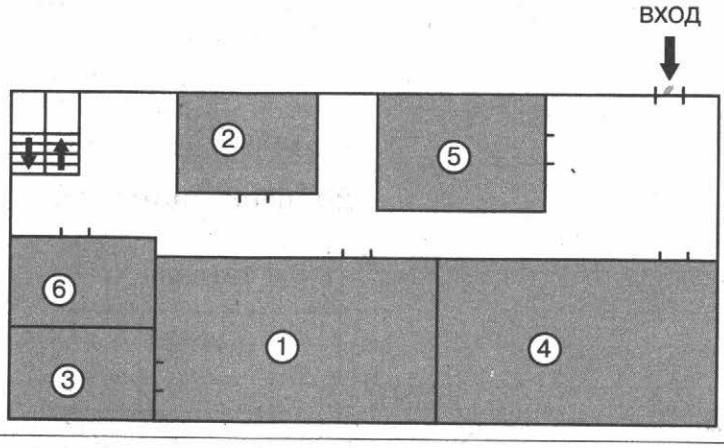
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 10

Номер задания	Правильный ответ
1	84
2	72
3	20 руб. <или> 20
4	четверг
5.1	30 $см^2$
5.2	
6.1	4
6.2	3
7	35
8	6 раз <или> 6
9.1	2028
9.2	Собака

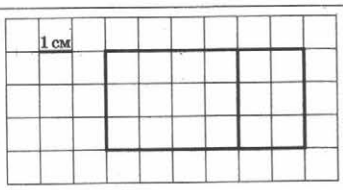
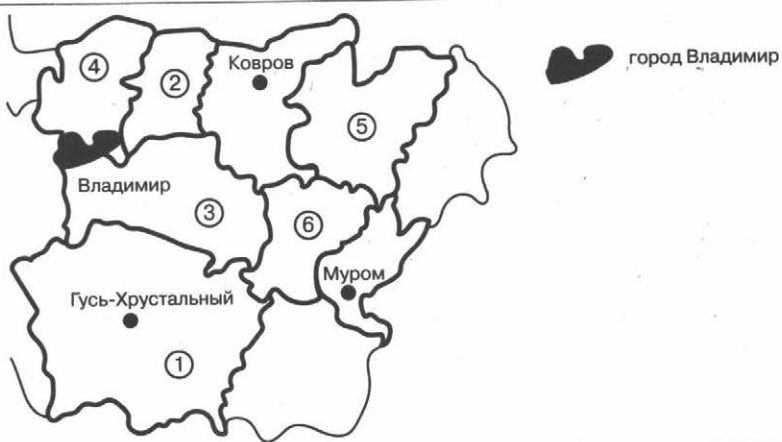
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	ПРИЧАЛ <или> Причал <или> причал
12	5 кошек <или> 5

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 11

Номер задания	Правильный ответ
1	92
2	46
3	387 руб. <или> 387
4	1 ч 30 мин.
5.1	12 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	+18 °С
6.2	В 14 ч
7	117
8	8 порций <или> 8
9.1	4 раза <или> 4
9.2	8 раз <или> 8
10	

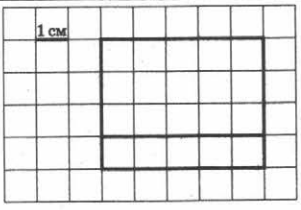
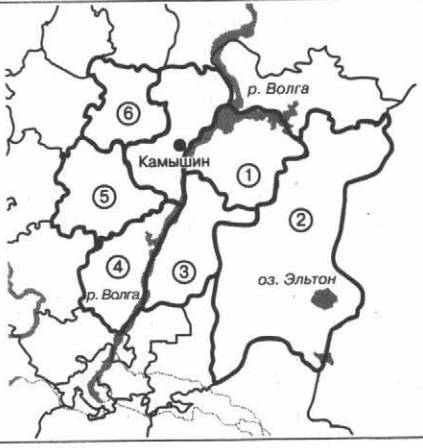
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	300 руб. <или> 300

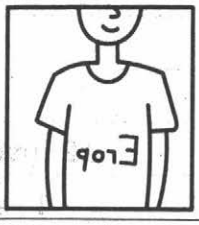
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 12

Номер задания	Правильный ответ
1	81
2	56
3	12 руб. <или> 12
4	1 ч 40 мин.
5.1	15 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	+12 °С
6.2	В 19 ч
7	17
8	13 порций <или> 13
9.1	5 раз <или> 5
9.2	10 раз <или> 10
10	

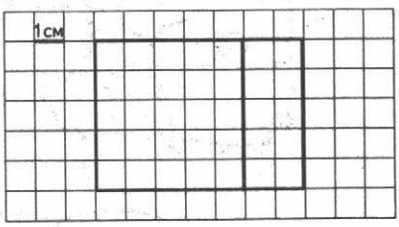
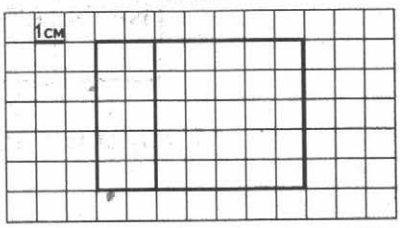
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	1 600 руб. <или> 1 600

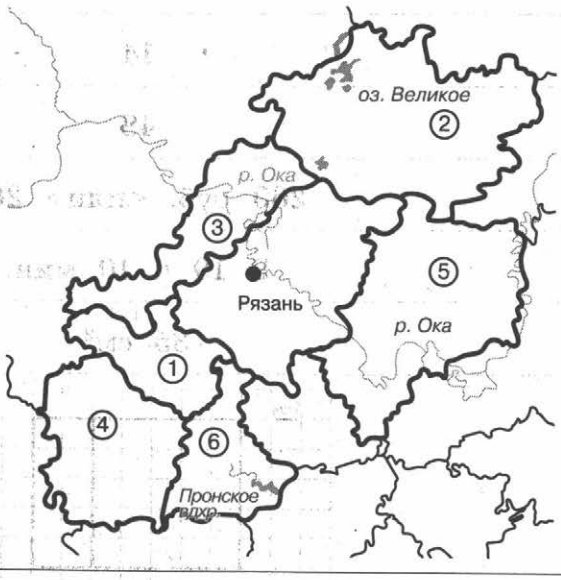
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 13

Номер задания	Правильный ответ
1	14
2	48
3	260 руб. <или> 260
4	В 19 ч 10 мин.
5.1	35 см^2
5.2	 <или> 
6.1	+25 °С
6.2	5 июля
7	3
8	2 пляжа <или> 2
9.1	8 марта <или> 8
9.2	В кинотеатр

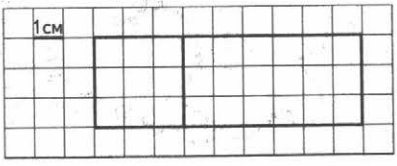
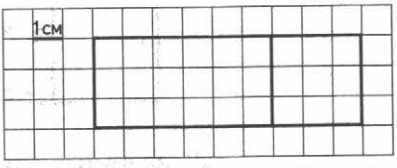
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	
12	4 задачи <или> 4

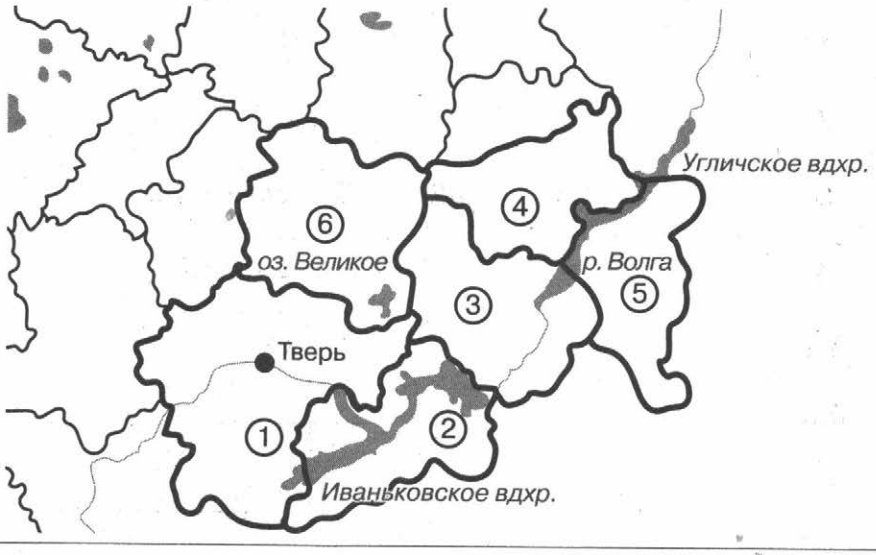
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 14

Номер задания	Правильный ответ
1	13
2	137
3	320 руб. <или> 320
4	В 18 ч 40 мин.
5.1	27 см^2
5.2	 <или> 
6.1	+24 °С
6.2	6 августа
7	23
8	4 пляжа <или> 4
9.1	16 марта <или> 16
9.2	На футбольный матч

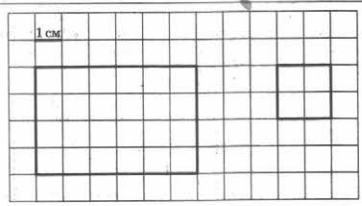
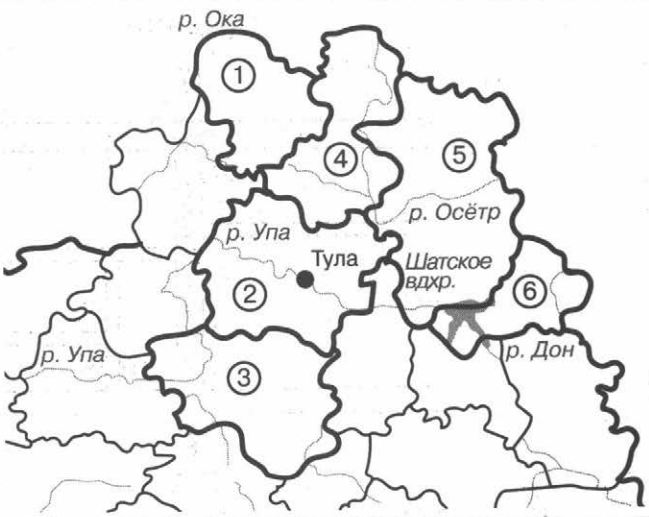
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	
12	3 задачи <или> 3

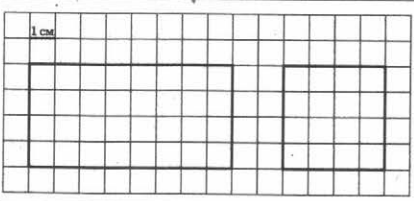
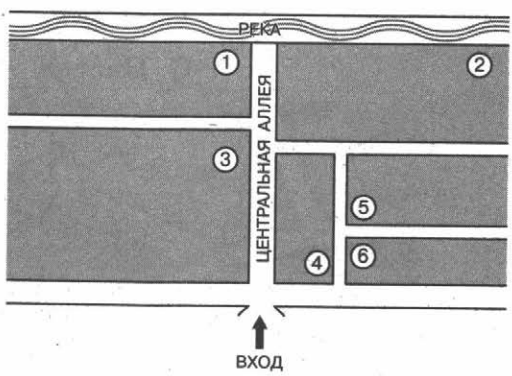
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 15

Номер задания	Правильный ответ
1	82
2	28
3	18 руб. <или> 18
4	В 14 ч 30 мин.
5.1	24 см^2
5.2	
6.1	+7 °С
6.2	5 сентября в 15 ч
7	200
8	8 банок <или> 8
9.1	Мизинец
9.2	16
10	
11	ОТ СЕБЯ <или> От себя <или> от себя
12	27 пятёрок <или> 27

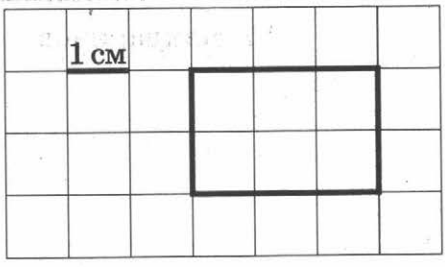
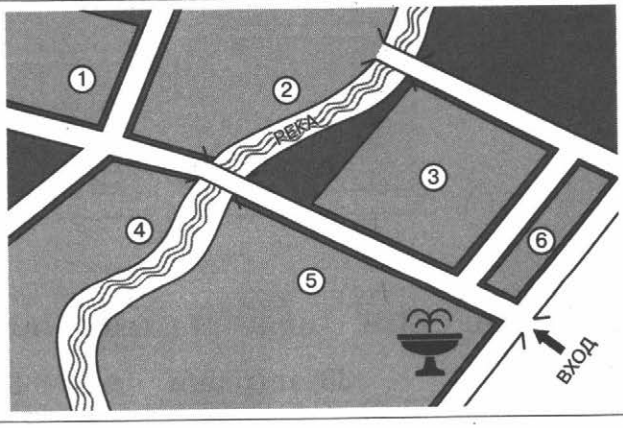
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 16

Номер задания	Правильный ответ
1	73
2	74
3	38 руб. <или> 38
4	В 12 ч 30 мин.
5.1	32 см^2
5.2	
6.1	+12 °С
6.2	26 июня в 12 ч
7	100
8	7 банок <или> 7
9.1	Средний
9.2	17
10	
11	НА СЕБЯ <или> На себя <или> на себя
12	33 пятёрки <или> 33

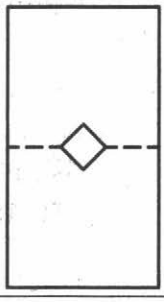
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 17

Номер задания	Правильный ответ
1	84
2	73
3	42 руб. <или> 42
4	В 10 ч 30 мин.
5.1	6 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	25 детей <или> 25
6.2	76 детей <или> 76
7	1 002
8	8 раз <или> 8
9.1	С Ниной
9.2	С Настей
10	

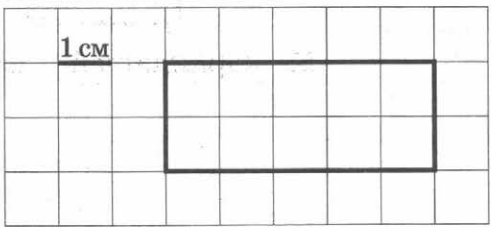
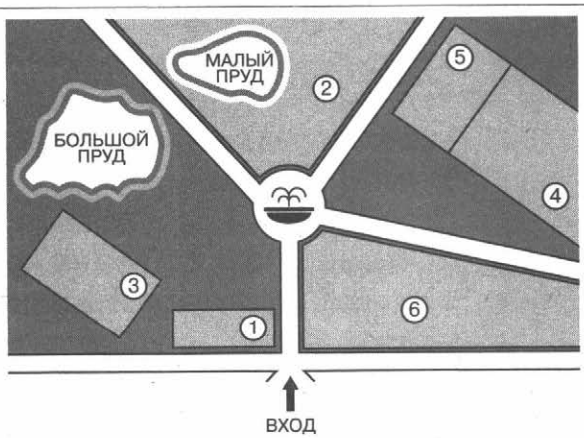
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	15 мандаринов <или> 15

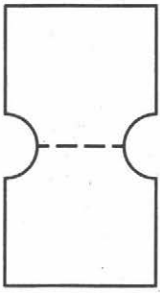
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 18

Номер задания	Правильный ответ
1	91
2	59
3	52 руб. <или> 52
4	В 14 ч 00 мин.
5.1	10 см^2
5.2	 Допускается любой иной чертёж, удовлетворяющий условию задачи
6.1	17 детей <или> 17
6.2	61 ребёнок <или> 61
7	196
8	13 раз <или> 13
9.1	С Ниной
9.2	Со Светой
10	

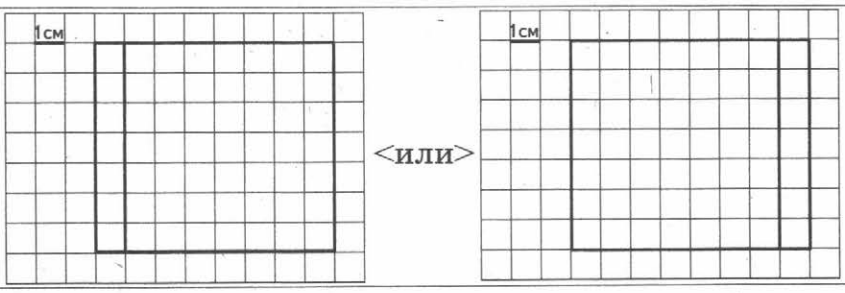
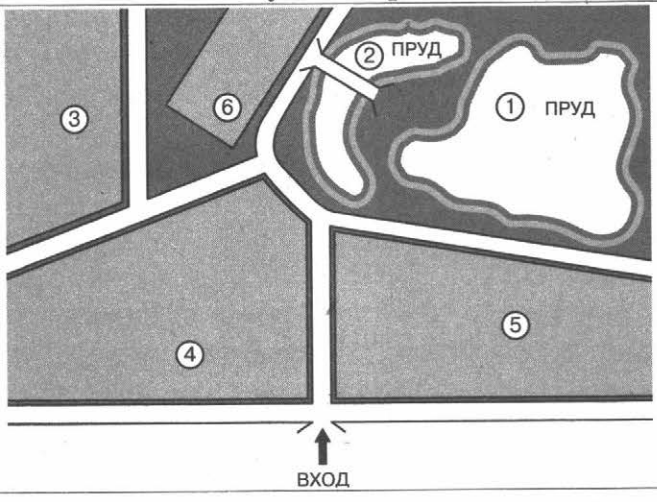
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	13 карандашей <или> 13

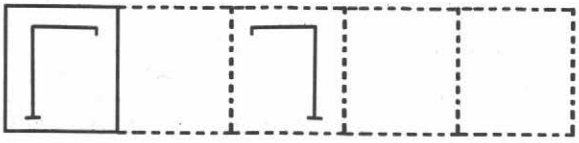
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 19

Номер задания	Правильный ответ
1	16
2	168
3	200 руб. <или> 200
4	В 19 ч 20 мин.
5.1	56 см^2
5.2	
6.1	6 посетителей <или> 6
6.2	16 мая
7	766
8	6 фортепиано <или> 6
9.1	С начальником отдела
9.2	С бухгалтером
10	

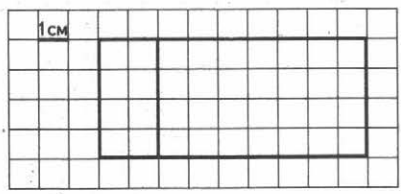
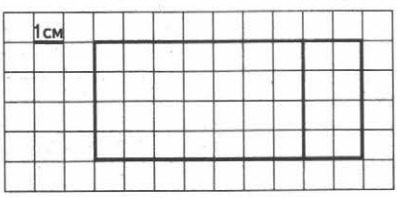
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
11	
12	Ручка, на 2 руб.

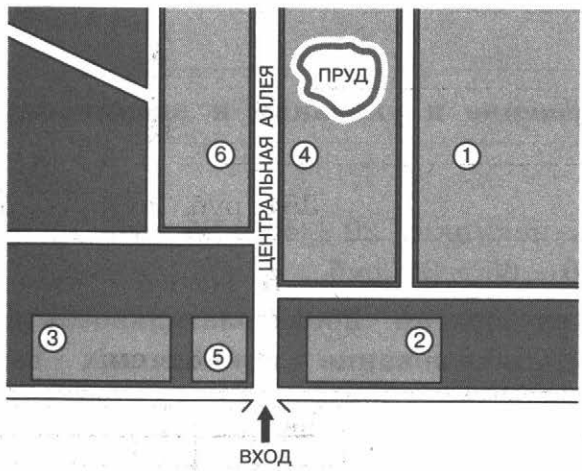
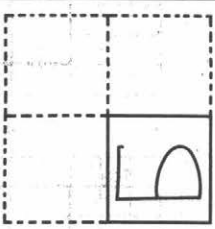
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 20

Номер задания	Правильный ответ
1	55
2	150
3	364 руб. <или> 364
4	В 17 ч 20 мин.
5.1	36 $см^2$
5.2	 <или> 
6.1	7 посетителей <или> 7
6.2	21 мая
7	101
8	292 кг
9.1	С директором
9.2	С программистом

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Номер задания	Правильный ответ
10	
11	
12	Ракетка, на 70 руб.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

РЕШЕНИЯ И УКАЗАНИЯ К ОЦЕНИВАНИЮ[1]

Вариант 1

③

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Стоимость покупки: 20 + 45 = 65 руб. Сдача: 100 – 65 = 35 руб. **Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.** Ответ: 35 руб.	
Выполнены необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Выполнены все необходимые вычисления и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна вычислительная ошибка, из-за которой получен неверный ответ	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

[1] Подробные указания к оцениванию выполнения заданий приведены только в варианте 1. В последующих вариантах применяются аналогичные указания к оцениванию соответствующих заданий.

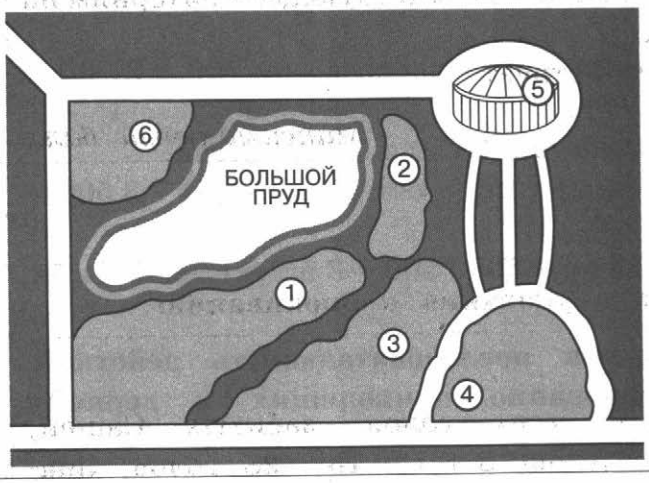
© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

⑧

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Для больших пицц потребовалось: $5 \cdot 700 = 3\,500$ г теста. В пиццерии заготовили: 5 кг или 5 000 г теста. Значит, для маленьких пицц осталось: $5\,000 - 3\,500 = 1\,500$ г теста. За утро было сделано: $1\,500 : 500 = 3$ штуки маленьких пицц. **Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.** Ответ: 3 штуки	
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

10

Решение и указания к оцениванию	Баллы
	
Все вольеры обозначены верно (написаны цифры или названия животных)	2
Верно обозначены четыре или пять вольеров	1
Все иные ситуации, не предусмотренные критериями выставления 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	*2*

11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Ответ: ФРУКТЫ <или> Фрукты <или> фрукты	
Дан верный ответ прописными или строчными буквами	2
Слово определено верно, но в записи ответа одна буква отсутствует или неправильно ориентирована (например, Ч вместо Р)	1

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Приведено решение, не соответствующее критериям на 1 или 2 балла. ИЛИ Решение отсутствует	0
Максимальный балл	*2*

⑫

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Удвоенная сумма всех голов, забитых Сашей, Витей и Колей, равна 8 + 7 + 13 = 28 голов. Значит, Саша, Витя и Коля забили в сумме 14 голов. При этом Коля с Витей забили 13 голов, поэтому Саша забил 1 гол. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.** Ответ: 1 гол	
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ. ИЛИ Проведены все необходимые преобразования и/или рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ, но для другого мальчика, не для Саши	1

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Окончание таблицы

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	*2*

Вариант 2

③ Решение:

Стоимость покупки: 13 + 20 = 33 руб.
Сдача: 50 − 33 = 17 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 17 руб.

⑧ Решение:

Для маленьких пицц потребовалось: 4 · 500 = 2 000 г теста.
В пиццерии заготовили: 5 кг или 5 000 г теста.
Значит, для средних пицц осталось: 5 000 − 2 000 = 3 000 г теста.
За утро было сделано: 3 000 : 600 = 5 штук средних пицц.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 5 штук.

⑫ Решение:

Удвоенная сумма всех голов, забитых Севой, Славой и Димой, равна 8 + 7 + 13 = 28 голов. Значит, Сева,

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Слава и Дима забили в сумме 14 голов. При этом Сева с Димой забили 8 голов, поэтому Слава забил 6 голов.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 6 голов.

Вариант 3

③ Решение:

Стоимость покупки: $34 \cdot 2 = 68$ руб.
Сдача: $100 - 68 = 32$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 32 руб.

⑧ Решение:

Общая высота 5 кубиков по 12 см равна: $5 \cdot 12 = 60$ см.
Общая высота башенки: 1 м или 100 см.
Значит, общая высота кубиков по 5 см равна:
$100 - 60 = 40$ см.
Для башенки Стёпа использовал: $40 : 5 = 8$ кубиков по 5 см.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 8 кубиков.

⑫ Решение:

Так как сейчас Света младше Маши на 10 лет, то и год назад она была младше Маши на 10 лет. При этом год назад Света была младше Маши в два раза, значит,

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

разница в возрасте (10 лет) равнялась возрасту Светы, то есть Свете было 10 лет. Значит, сейчас Свете 11 лет.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 11 лет.

Вариант 4

(3) Решение:

Стоимость покупки: $13 \cdot 3 = 39$ руб.
Сдача: $100 - 39 = 61$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 61 руб.

(8) Решение:

Общая высота 4 кубиков по 15 см равна: $4 \cdot 15 = 60$ см.
Общая высота башенки: 1 м или 100 см.
Значит, общая высота кубиков по 8 см равна:
$100 - 60 = 40$ см.
Для башенки Саша использовал: $40 : 8 = 5$ кубиков по 8 см.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 5 кубиков.

(12) Решение:

Так как год назад Паша был младше Коли на 12 лет, то и сейчас он младше Коли на 12 лет. При этом Паша младше Коли в три раза, значит, разница в возрасте (12 лет) равняется удвоенному возрасту Паши, то есть Паше 6 лет. Значит, Коле сейчас 18 лет.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 18 лет.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 5

③ Решение:

Стоимость покупки: $45 \cdot 10 = 450$ руб.
Сдача: $1\,000 - 450 = 550$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 550 руб.

⑧ Решение:

Масса 5 легковых автомобилей равна: $5 \cdot 800 = 4\,000$ кг.
Масса всех привезённых на склад машин: 7 т или 7 000 кг.
Значит, масса внедорожников составляет:
$7\,000 - 4\,000 = 3\,000$ кг.
На склад привезли: $3\,000 : 1\,500 = 2$ внедорожника.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 2 внедорожника.

⑫ Решение:

Сева каждой из сестёр дал половину того, что у него было. Так как у Севы было вдвое больше конфет, чем у каждой из сестёр, то каждой девочке он дал ровно столько же конфет, сколько было у неё изначально. Значит, после этого количество конфет у каждой из сестёр удвоилось и оказалось равно 20 конфетам. Следовательно, исходно у них было по 10 конфет. А у Севы было на 10 конфет больше.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: на 10 конфет.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 6

③ Решение:

Стоимость помидоров: 200 · 2 = 400 руб.
Стоимость покупки: 400 + 60 = 460 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 460 руб.

⑧ Решение:

Масса 3 внедорожников равна: 3 · 1 600 = 4 800 кг.
Масса всех привезённых на склад машин: 8 т или 8 000 кг.
Значит, масса легковых автомобилей составляет:
8 000 − 4 800 = 3 200 кг.
На склад привезли: 3 200 : 800 = 4 легковых автомобиля.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 4 легковых автомобиля.

⑫ Решение:

Маша каждому из братьев дала половину того, что у неё было. Так как у Маши было вдвое больше конфет, чем у каждого из братьев, то каждому мальчику она дала ровно столько же конфет, сколько было у него изначально. Значит, после этого количество конфет у каждого из братьев удвоилось и оказалось равно 30 конфетам. Следовательно, исходно у них было по 15 конфет. А у Маши было на 15 конфет больше.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: на 15 конфет.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 7

③ Решение:

Стоимость 2 кг моркови: $40 \cdot 2 = 80$ руб.
Стоимость покупки: $80 + 140 = 220$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 220 руб.

⑧ Решение:

В упаковки по 10 кг распределили: $8 \cdot 10 = 80$ кг сахара.
Всего в магазин привезли: 2 ц или 200 кг сахара.
Значит, в упаковки по 20 кг распределили:
$200 - 80 = 120$ кг сахара.
Получилось: $120 : 20 = 6$ упаковок по 20 кг сахара.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 6 упаковок.

⑫ Решение:

Исходно Света должна была сделать 5 выстрелов, а сделала 17. Значит, Света сделала 12 дополнительных выстрелов. При этом за каждое попадание она получала по 3 дополнительных выстрела, то есть попаданий было $12 : 3 = 4$.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 4 раза.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 8

③ Решение:

Стоимость 2 кг картофеля: $2 \cdot 60 = 120$ руб.
Стоимость 2 кг картофеля дороже 1 кг перца на $120 - 54 = 66$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: на 66 руб.

⑧ Решение:

В упаковки по 10 кг распределили: $12 \cdot 10 = 120$ кг сахара.
Всего в магазин привезли: 3 ц или 300 кг сахара.
Значит, в упаковки по 15 кг распределили:
$300 - 120 = 180$ кг сахара.
Получилось: $180 : 15 = 12$ упаковок по 15 кг сахара.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 12 упаковок.

⑫ Решение:

Исходно Надя должна была сделать 6 выстрелов, а сделала 14. Значит, Надя сделала 8 дополнительных выстрелов. При этом за каждое попадание она получала по 2 дополнительных выстрела, то есть попаданий было $8 : 2 = 4$.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 4 раза.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 9

③ Решение:

Стоимость покупки: $3 \cdot 54 = 162$ руб.
Необходимо добавить: $162 - 100 = 62$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 62 руб.

⑧ Решение:

Сергей Степанович проплыл в 50-метровом бассейне: $18 \cdot 50 = 900$ м.
Всего Сергей Степанович проплыл: 1 км или 1000 м.
Значит, в 25-метровом бассейне он проплыл:
$1000 - 900 = 100$ м.
Поэтому 25-метровый бассейн он переплыл:
$100 : 25 = 4$ раза.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 4 раза.

⑫ Решение:

Если бы все животные у Миши были кошками, то он дал бы им $10 \cdot 2 = 20$ сосисок. Но он раздал 22 сосиски, то есть на 2 больше.
Если заменить одну кошку собакой, то количество выданных сосисок увеличится на 1. Значит, чтобы сосисок стало 22, требуется сделать 2 замены. А значит, у Миши дома живут 2 собаки.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 2 собаки.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 10

③ Решение:

Стоимость 3 кг моркови: $3 \cdot 40 = 120$ руб.
Стоимость 3 кг моркови дешевле 1 кг кабачков на $140 - 120 = 20$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: на 20 руб.

⑧ Решение:

Нина Борисовна проплыла в 25-метровом бассейне: $28 \cdot 25 = 700$ м.
Всего Нина Борисовна проплыла: 1 км или 1 000 м.
Значит, в 50-метровом бассейне она проплыла:
$1\,000 - 700 = 300$ м.
Поэтому 50-метровый бассейн она переплыла:
$300 : 50 = 6$ раз.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 6 раз.

⑫ Решение:

Если бы все животные у Стаса были кошками, то он дал бы им $8 \cdot 2 = 16$ сосисок. Но он раздал 19 сосисок, то есть на 3 больше.
Если заменить одну кошку собакой, то количество выданных сосисок увеличится на 1. Значит, чтобы сосисок стало 19, требуется сделать 3 замены. А значит, у Стаса дома живут 3 собаки и $8 - 3 = 5$ кошек.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 5 кошек.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 11

③ Решение:

Стоимость покупки: 68 + 45 = 113 руб.
Сдача: 500 − 113 = 387 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 387 руб.

⑧ Решение:

Масса шести больших порций мороженого:
6 · 400 = 2 400 г.
Общая масса мороженого: 4 кг или 4 000 г.
Масса маленьких порций мороженого:
4 000 − 2 400 = 1 600 г.
Количество маленьких порций мороженого:
1 600 : 200 = 8 порций.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 8 порций.

⑫ Решение:

Второй покупатель купил то же самое, что и первый, и ещё одну футболку. При этом он заплатил на 800 руб. больше. Значит, футболка стоит 800 руб. Так как футболка на 500 руб. дороже, то кепка стоит 300 руб.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 300 руб.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 12

③ Решение:

Стоимость покупки: 20 + 68 = 88 руб.
Сдача: 100 − 88 = 12 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 12 руб.

⑧ Решение:

Масса восьми больших порций мороженого:
300 · 8 = 2 400 г.
Общая масса мороженого: 5 кг = 5 000 г.
Масса маленьких порций мороженого:
5 000 − 2 400 = 2 600 г.
Количество маленьких порций мороженого:
2 600 : 200 = 13 порций.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 13 порций.

⑫ Решение:

Второй покупатель купил то же самое, что и первый, и ещё одну футболку. При этом он заплатил на 900 руб. больше. Значит, футболка стоит 900 руб. Так как футболка на 700 руб. дешевле, то куртка стоит 1 600 руб.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 1 600 руб.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 13

③ Решение:

Стоимость 3 кг моркови: $3 \cdot 40 = 120$ руб.
Стоимость покупки: $120 + 140 = 260$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 260 руб.

⑧ Решение:

Протяжённость шести 400-метровых пляжей:
$6 \cdot 400 = 2\,400$ м.
Общая протяжённость береговой линии: 3 км = 3 000 м.
Протяжённость 300-метровых пляжей:
$3\,000 - 2\,400 = 600$ м.
Количество 300-метровых пляжей: $600 : 300 = 2$ пляжа.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 2 пляжа.

⑫ Решение:

Раз и Саша, и Таня решили на две задачи меньше, чем Петя, то они решили поровну задач. При этом Петя решил вдвое больше задач, чем Саша и Таня в отдельности, так как он решил столько, сколько решили Саша и Таня вместе.
Таким образом, Петя решил столько задач, сколько решил Саша, и ещё столько же, при этом он решил на две задачи больше, чем Саша. Значит, Саша решил две задачи, а Петя — четыре задачи.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 4 задачи.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 14

③ Решение:

Стоимость 2 кг картофеля: $2 \cdot 60 = 120$ руб.
Стоимость покупки: $120 + 200 = 320$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 320 руб.

⑧ Решение:

Протяжённость четырёх 200-метровых пляжей:
$4 \cdot 200 = 800$ м.
Общая протяжённость береговой линии: 2 км = 2 000 м.
Протяжённость 300-метровых пляжей:
$2\,000 - 800 = 1\,200$ м.
Количество 300-метровых пляжей: $1\,200 : 300 = 4$ пляжа.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 4 пляжа.

⑫ Решение:

Раз и Саша, и Катя решили на три задачи меньше, чем Петя, то они решили поровну задач. При этом Петя решил вдвое больше задач, чем Катя, так как он решил столько, сколько решили Катя и Саша вместе.
Таким образом, Петя решил столько задач, сколько решила Катя, и ещё столько же, при этом он решил на три задачи больше, чем Катя. Значит, Катя решила три задачи.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 3 задачи.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 15

③ Решение:

Стоимость покупки: 50 + 68 = 118 руб.
Требуется добавить: 118 − 100 = 18 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 18 руб.

⑧ Решение:

Общая масса огурцов: 5 кг = 5 000 г.
Масса огурцов в пяти 700-граммовых банках:
5 · 700 = 3 500 г.
Масса огурцов в 500-граммовых банках:
5 000 − 3 500 = 1 500 г.
Количество 500-граммовых банок:
1 500 : 500 = 3 банки.
Всего банок для засолки огурцов: 3 + 5 = 8 банок.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 8 банок.

⑫ Решение:

Предположим, что Саша в первом полугодии получил на семь пятёрок меньше. Тогда он получил бы в первом полугодии столько же пятёрок, сколько во втором, а в сумме у него осталось бы: 61 − 7 = 54 пятёрки. Значит, на каждое полугодие пришлось бы по 27 пятёрок. А так как мы не меняли количество пятёрок во втором полугодии, то, значит, их было 27.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 27 пятёрок.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 16

③ Решение:

Стоимость покупки: 68 + 20 = 88 руб.
Требуется добавить: 88 − 50 = 38 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 38 руб.

⑧ Решение:

Общая масса помидоров: 4 кг = 4 000 г.
Масса помидоров в двух 500-граммовых банках:
2 · 500 = 1 000 г.
Масса помидоров в 600-граммовых банках:
4 000 − 1 000 = 3 000 г.
Количество 600-граммовых банок: 3 000 : 600 = 5 банок.
Всего банок для маринования помидоров
2 + 5 = 7 банок.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 7 банок.

⑫ Решение:

Предположим, что Коля во втором полугодии получил на шесть пятёрок меньше. Тогда он получил бы в первом полугодии столько же пятёрок, сколько во втором, а в сумме у него осталось бы 66 пятёрок. Значит, на каждое полугодие пришлось бы по 33 пятёрки. А так как мы не меняли количество пятёрок в первом полугодии, то, значит, их было 33.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 33 пятёрки.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 17

③ Решение:

Стоимость покупки: 13 + 45 = 58 руб.
Сдача: 100 − 58 = 42 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 42 руб.

⑧ Решение:

Всего пробежал спортсмен: 5 км = 5 000 м.
Пробежал спортсмен, тренируясь на 200-метровой дистанции: 9 · 200 = 1800 м.
Пробежал спортсмен, тренируясь на 400-метровой дистанции: 5 000 − 1800 = 3 200 м.
Спортсмен пробежал дистанцию 400 м: 3 200 : 400 = 8 раз.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 8 раз.

⑫ Решение:

Если на блюде лежит хотя бы два яблока, то слив лежит в 14 раз больше, то есть хотя бы 28, — вместе с яблоками это уже как минимум 30 фруктов, а по условию на блюде есть ещё мандарины. Значит, яблоко было только одно. Тогда слив — 14, а мандаринов — 15.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 15 мандаринов.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 18

③ Решение:

Стоимость покупки: 34 + 14 = 48 руб.
Сдача: 100 − 48 = 52 руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 52 руб.

⑧ Решение:

Всего пробежал спортсмен: 5 км = 5 000 м.
Пробежал спортсмен, тренируясь на 800-метровой дистанции: 3 · 800 = 2 400 м.
Пробежал спортсмен, тренируясь на 200-метровой дистанции: 5 000 − 2 400 = 2 600 м.
Спортсмен пробежал дистанцию 200 м:
2 600 : 200 = 13 раз.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 13 раз.

⑫ Решение:

Если в коробке лежит хотя бы две линейки, то ручек лежит в 12 раз больше, то есть хотя бы 24, — вместе с линейками это уже как минимум 26 предметов, а по условию в коробке есть ещё карандаши. Значит, линейка в коробке только одна. Тогда ручек — 12, а карандашей — 13.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 13 карандашей.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 19

③ Решение:

Стоимость покупки: $3 \cdot 100 = 300$ руб.
Сдача: $500 - 300 = 200$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 200 руб.

⑧ Решение:

Общий вес инструментов: 2 т = 2 000 кг.
Вес восьми арф: $8 \cdot 25 = 200$ кг.
Общий вес фортепиано: $2\,000 - 200 = 1\,800$ кг.
Количество фортепиано: $1\,800 : 300 = 6$ шт.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 6 фортепиано.

⑫ Решение:

Уберём из обеих покупок по одной ручке и одному карандашу. Тогда разница между покупками в рублях не изменится (то есть останется равной 4 руб.), так как мы убрали одинаковые предметы. Но после того, как мы убрали ручку и карандаш, от первой покупки останутся два карандаша, а от второй — две ручки. Значит, две ручки дороже двух карандашей на 4 руб., тогда ручка дороже карандаша на 2 руб.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: ручка, на 2 руб.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

Вариант 20

③ Решение:

Стоимость покупки: $2 \cdot 68 = 136$ руб.
Сдача: $500 - 136 = 364$ руб.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 364 руб.

⑧ Решение:

Общий вес инструментов: 3 т = 3 000 кг.
Вес восьми контрабасов: $8 \cdot 10 = 80$ кг.
Вес десяти фортепиано: $3\,000 - 80 = 2\,920$ кг.
Вес одного фортепиано: $2\,920 : 10 = 292$ кг.

Допускается другая последовательность действий, пояснений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: 292 кг.

⑫ Решение:

Уберём из обеих покупок по две клюшки и две ракетки. Тогда разница между покупками в рублях не изменится (то есть останется равной 140 руб.), так как мы убрали одинаковые предметы. Но после того, как мы убрали две клюшки и две ракетки, от первой покупки останутся две клюшки, а от второй — две ракетки. Значит, две клюшки дешевле двух ракеток на 140 руб., тогда ракетка дороже клюшки на 70 руб.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.

Ответ: ракетка, на 70 руб.

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается

© 2020. ООО «Издательство «Национальное образование». Копирование, распространение и использование в коммерческих целях без письменного разрешения правообладателя не допускается