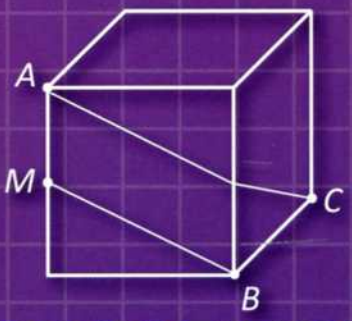
БОЛЬШАЯ ПЕРЕМЕНА

Э.Н. Балаян

25 ВАРИАНТОВ ЗАДАНИЙ



МАТЕМАТИКА

ГОТОВИМСЯ К ВПР

5 КЛАСС

ФЕНИКС

Большая перемена

Э.Н. Балаян

МАТЕМАТИКА

ГОТОВИМСЯ К ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЕ

25 вариантов заданий

5 класс

РОСТОВ-на-ДОНУ
ФЕНИКС
2018

УДК 373.167.1:51
ББК 22.1я71
КТК 444
Б 20

Балаян Э.Н.

Б 20 Математика : готовимся к Всероссийской проверочной работе : 25 вариантов заданий : 5 класс / Э.Н. Балаян. — Ростов н/Д : Феникс, 2018. — 183 с. : ил. — (Большая перемена).

ISBN 978-5-222-30106-7

Данное пособие предназначено для подготовки к Всероссийским проверочным работам (ВПР) для учащихся 5 класса, составлено с использованием банка заданий ВПР в соответствии со спецификацией и демонстрационной версией работы.

Материал книги позволяет учителю, а также родителям использовать его для тренировочных и диагностических работ. Кроме того, учитель может самостоятельно создать большое количество разнообразных вариантов.

В пособие включено также некоторое количество нестандартных задач, материал которых можно использовать при подготовке к олимпиадам.

ISBN 978-5-222-30106-7

УДК 373.167.1:51
ББК 22.1я71

© Балаян Э.Н., 2018
© Оформление ООО «Феникс», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ 4
СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ 10
ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ 14
ВАРИАНТ № 1 15
ВАРИАНТ № 2 20
ВАРИАНТ № 3 25
ВАРИАНТ № 4 31
ВАРИАНТ № 5 37
ВАРИАНТ № 6 43
ВАРИАНТ № 7 49
ВАРИАНТ № 8 55
ВАРИАНТ № 9 61
ВАРИАНТ № 10 67
ВАРИАНТ № 11 73
ВАРИАНТ № 12 80
ВАРИАНТ № 13 86
ВАРИАНТ № 14 92
ВАРИАНТ № 15 98
ВАРИАНТ № 16 104
ВАРИАНТ № 17 110
ВАРИАНТ № 18 116
ВАРИАНТ № 19 122
ВАРИАНТ № 20 129
ВАРИАНТ № 21 135
ВАРИАНТ № 22 140
ВАРИАНТ № 23 146
ВАРИАНТ № 24 152
ВАРИАНТ № 25 158
ОТВЕТЫ 163
ОБРАЗЕЦ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ 177
Вариант № 1 177

ОПИСАНИЕ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

В соответствии с Планом действий по модернизации общего образования на 2011–2018 гг., утвержденным распоряжением Правительства РФ от 7 сентября 2010 г. № 1507-р, в Российской Федерации реализуется поэтапное введение Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) начального общего образования во всех общеобразовательных организациях Российской Федерации. В рамках этого процесса, начиная с 2011 г., первоклассники во всех школах России обучаются в соответствии с новым образовательным стандартом.

Всероссийские проверочные работы (ВПР) проводятся с учетом национально-культурной и языковой специфики многонационального российского общества в целях осуществления мониторинга результатов перехода на ФГОС и направлены на выявление уровня подготовки школьников.

Назначение ВПР по математике — оценить уровень общеобразовательной подготовки обучающихся 5-го класса в соответствии с требованиями ФГОС. ВПР позволяют осуществить диагностику достижения предметных и метапредметных результатов, в том числе уровня сфор-

мированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями. Результаты ВПР в совокупности с имеющейся в образовательной организации информацией, отражающей индивидуальные образовательные траектории обучающихся, могут быть использованы для оценки личностных результатов обучения.

Результаты ВПР могут быть использованы образовательными организациями для совершенствования методики преподавания математики в начальной школе, муниципальными и региональными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в сфере образования, для анализа текущего состояния муниципальных и региональных систем образования и формирования программ их развития.

Не предусмотрено использование результатов ВПР для оценки деятельности образовательных организаций, учителей, муниципальных и региональных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования.

2. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

Содержание проверочной работы соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897).

3. ПОДХОДЫ К ОТБОРУ СОДЕРЖАНИЯ, РАЗРАБОТКЕ СТРУКТУРЫ ВАРИАНТА ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

Всероссийские проверочные работы основаны на системно-деятельностном, компетентностном и уровневом подходах.

В рамках ВПР наряду с предметными результатами обучения выпускников начальной школы оцениваются также метапредметные результаты, в том числе уровень сформированности универсальных учебных действий (УУД) и овладения межпредметными понятиями.

Предусмотрена оценка сформированности следующих УДД.

Личностные действия: личностное, профессиональное, жизненное самоопределение.

Регулятивные действия: планирование, контроль и коррекция, саморегуляция.

Общеучебные универсальные учебные действия: поиск и выделение необходимой информации; структурирование знаний; осознанное и произвольное построение речевого высказывания в письменной форме; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности; моделирование, преобразование модели.

Логические универсальные действия: анализ объектов в целях выделения признаков; синтез, в том числе выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логической цепи рассуждений; доказательство.

Коммуникативные действия: умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.

Ключевыми особенностями ВПР являются:

— соответствие ФГОС;

— соответствие отечественным традициям преподавания учебных предметов;

— учет национально-культурной и языковой специфики многонационального российского общества;

— отбор для контроля наиболее значимых аспектов подготовки как с точки зрения использования результатов обучения в повседневной жизни, так и с точки зрения продолжения образования;

— использование ряда заданий из открытого банка Национальных исследований качества образования (НИКО);

— использование только заданий открытого типа.

Тексты заданий в вариантах ВПР в целом соответствуют формулировкам, принятым в учебниках, включенных в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых Министерством образования и науки РФ к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего образования.

4. СТРУКТУРА ВАРИАНТА ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

Работа содержит 14 заданий.

В заданиях 1–5, 7, 8, 11, 12 (пункт 1), 13 необходимо записать только ответ.

В задании 12 (пункт 2) нужно изобразить требуемые элементы рисунка.

В заданиях 6, 9, 10, 14 требуется записать решение и ответ.

5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ВАРИАНТА ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ, ПРОВЕРЯЕМЫМ УМЕНИЯМ И ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В заданиях 1–3 проверяется владение понятиями «делимость чисел», «обыкновенная дробь», «десятичная дробь».

В задании 4 проверяется умение находить часть числа и число по его части.

Заданием 5 контролируется умение находить неизвестный компонент арифметического действия.

В заданиях 6–8 проверяются умения решать текстовые задачи на движение, работу, проценты и задачи практического содержания.

В задании 9 проверяется умение находить значение арифметического выражения с натуральными числами, содержащего скобки.

Заданием 10 контролируется умение применять полученные знания для решения задач практического

характера. Выполнение данного задания требует построения алгоритма решения и реализации построенного алгоритма.

В задании 11 проверяется умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах.

Задание 12 направлено на проверку умения применять геометрические представления при решении практических задач, а также на проверку навыков геометрических построений.

Заданием 13 проверяется развитие пространственных представлений.

Задание 14 является заданием повышенного уровня сложности и направлено на проверку логического мышления, умения проводить математические рассуждения.

Успешное выполнение обучающимися заданий 13 и 14 в совокупности с высокими результатами по остальным заданиям свидетельствует о целесообразности построения индивидуальных образовательных траекторий для обучающихся в целях развития их математических способностей.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

ОЦЕНИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итог
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Каждое верно выполненное задание 1–5, 7, 8, 11 (пункт 1), 11 (пункт 2), 12 (пункт 1), 12 (пункт 2), 13 оценивается в 1 балл. Задание считается выполненным верно, если ученик дал верный ответ: записал правильное число, правильную величину, изобразил правильный рисунок. Выполнение заданий 6, 9, 10, 14 оценивается от 0 до 2 баллов.

Указания к оцениванию заданий № 6, № 9, № 10, № 14

№ задания	Указания к оцениванию	Баллы
№ 6	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	1

Продолжение таблицы

№ задания	Указания к оцениванию	Баллы
	нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	
	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***
№ 9	Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
	Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
	Не проведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
	Максимальный балл	***2***
№ 10	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	1

Окончание таблицы

№ задания	Указания к оцениванию	Баллы
	нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	
	Не проведены необходимые преобразования и/или рассуждения (например, отсутствует этап сравнения цен за 1 кг для разных видов). ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
	Максимальный балл	***2***
№ 14	Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ	2
	Проведены неполные рассуждения, приводящие к ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы	1
	Не проведены необходимые рассуждения. Например, приведен только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ Решение отсутствует	0
	Максимальный балл	***2***

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	0–6	7–10	11–14	15–20

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

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

В задании 12 нужно сделать чертёж или рисунок.

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

Если вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите 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 пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

ВАРИАНТ № 1

1. Запиши цифрами десятичную дробь: «ноль целых шестьдесят четыре десятитысячных».

Ответ:

2. Представь число 5 в виде дроби со знаменателем 17.

Ответ:

3. Вычисли:

49,566 + 1,34.

Ответ:

4. В классе 27 учеников. Известно, что $\frac{4}{9}$ учеников класса участвовало в олимпиаде по французскому языку. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

Ответ:

5. Найди частное от деления суммы чисел 240 и 180 на их разность.

Ответ:

6. Расстояние в 60 км по озеру моторная лодка преодолевает за 6 часов. Точно такое же расстояние по течению реки она преодолевает за 5 часов. Найди скорость течения реки.

Запиши решение и ответ.

7. Какое наименьшее количество гвоздик надо добавить к 93 уже имеющимся гвоздикам, чтобы получившееся количество цветов можно было полностью разложить по букетам по 7 гвоздик в каждом?

Ответ:

8. В магазине куртки продавались по цене 12 000 руб. за одну куртку. Летом на эту цену стала действовать скидка в 30%. Сколько рублей составляет скидка?

Ответ:

9. Найди значение выражения:

$504 \cdot (53 + 122) - 13\,176 : 54 \cdot 42.$

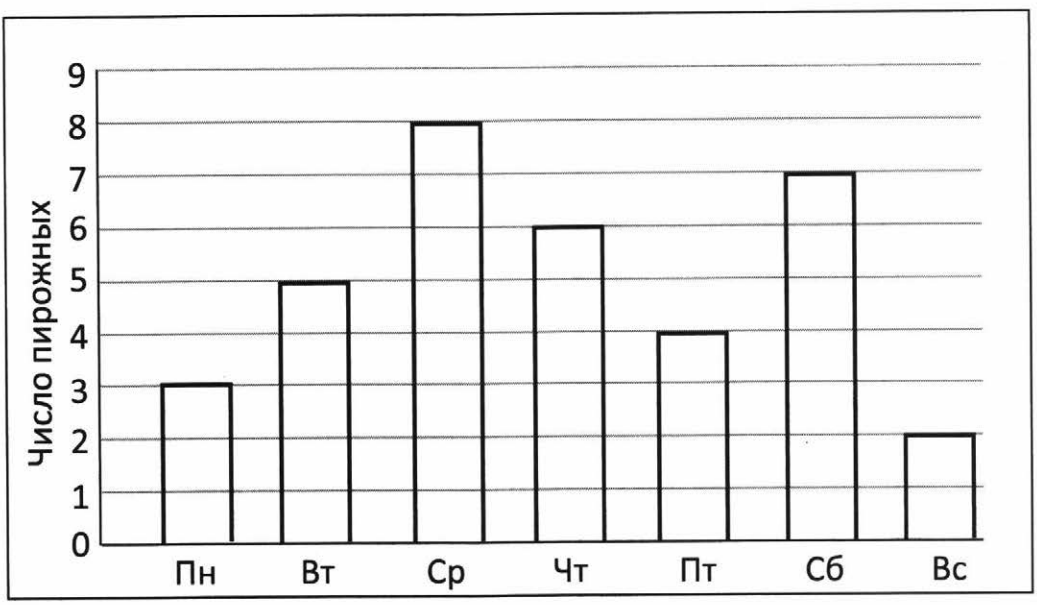
Запиши решение и ответ.

10. В магазине продается несколько видов шоколадных конфет в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм конфет среди данных в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	100 руб.
400 г	180 руб.
250 г	100 руб.
300 г	105 руб.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано, сколько пирожных съедал Карлсон в каждый день недели.



Пользуясь этими данными, ответь на вопросы.

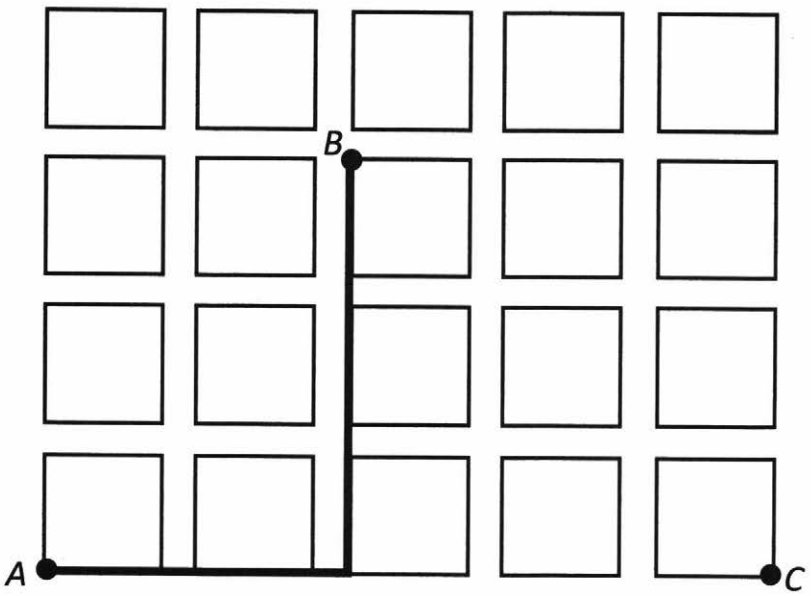
1) Сколько пирожных съел Карлсон в четверг?

Ответ:

2) Сколько пирожных съел Карлсон за три последних дня недели?

Ответ:

12. На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 120 м. Ширина всех улиц в этом районе — 30 м.

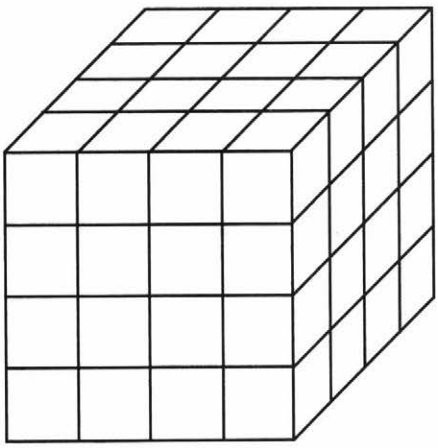


1) Найди длину пути от точки *A* до точки *B*, изображенных на плане.

Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 100 м.

13. Деревянный куб со стороной 40 см (см. рисунок) распилили на маленькие кубики со стороной 10 см. Из них сложили параллелепипед, состоящий из 5 кубиков в длину, 3 в ширину и 2 кубиков в высоту. Сколько кубиков осталось?



Ответ:

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 1, 4, 6, 7, 8, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

	3	
	5	
		2

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 2

1. Запиши цифрами десятичную дробь: «ноль целых двести девять десятитысячных».

Ответ:

2. Представь число 3 в виде дроби со знаменателем 19.

Ответ:

3. Запиши число $1\frac{5}{8}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4. В классе 30 учеников. Известно, что $\frac{3}{5}$ учеников класса участвовало в олимпиаде по биологии. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

Ответ:

5. Найди частное от деления суммы чисел 240 и 120 на их разность.

Ответ:

6. Расстояние в 48 км по озеру моторная лодка преодолевает за 8 часов. Точно такое же расстояние по течению реки она преодолевает за 6 часов. Найди скорость течения реки.

Запиши решение и ответ.

7. Какое наименьшее количество роз надо добавить к 111 уже имеющимся розам, чтобы получившееся количество цветов можно было полностью разложить по букетам по 7 роз в каждом?

Ответ:

8. В магазине куртки продавались по цене 15 000 руб. за одну куртку. Летом на эту цену стала действовать скидка в 40%. Сколько рублей стала стоить куртка?

Ответ:

9. Найди значение выражения

460 460 : 23 – 4 · (71 – 43) : 7.

Запиши решение и ответ.

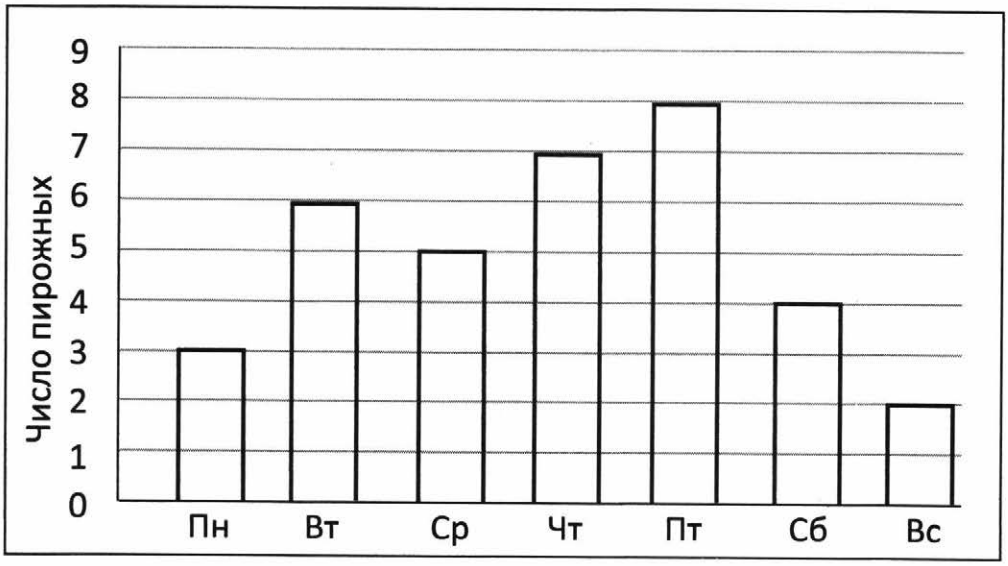
10. В магазине продается несколько видов шоколадных конфет в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм конфет среди данных в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	110 руб.
400 г	160 руб.
250 г	90 руб.
300 г	150 руб.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано, сколько пирожных съедал Карлсон в каждый день недели.

Пользуясь этими данными, ответь на вопросы.



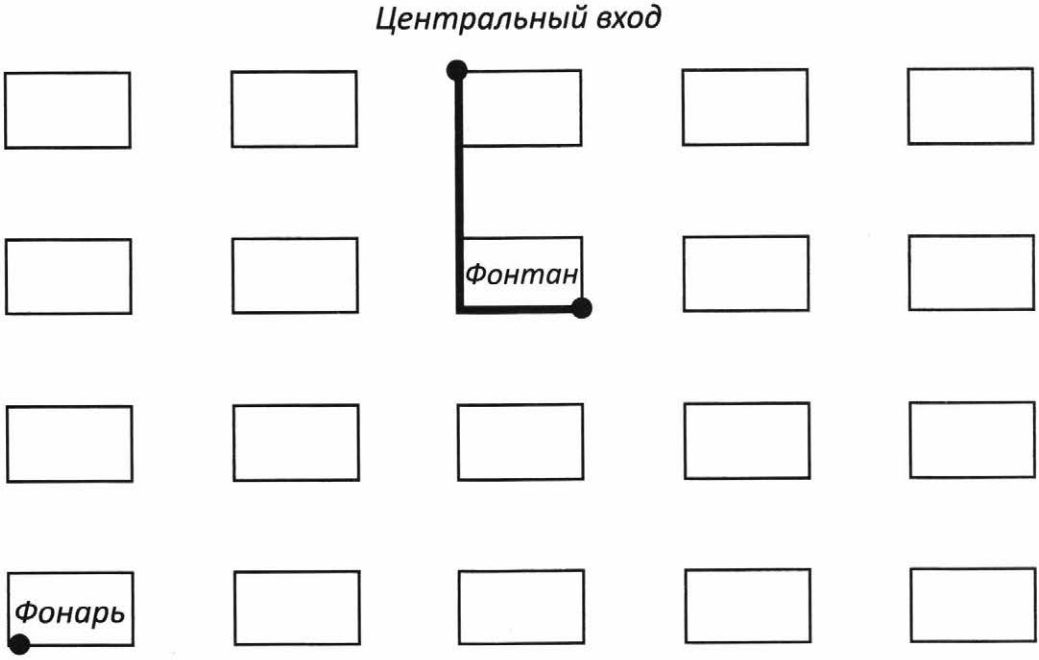
1) Сколько пирожных съел Карлсон во вторник?

Ответ:

2) Сколько всего пирожных съел Карлсон за последние три дня недели?

Ответ:

12. На плане городского парка изображены газоны и дорожки между ними. Каждый газон имеет 50 м в длину и 30 м в ширину. Ширина всех дорожек в парке — 4 м.



1) На плане показан маршрут от центрального входа до фонтана. Найди длину этого маршрута.

Ответ:

2) Изобрази на рисунке маршрут, который начинается и заканчивается у фонаря и имеет длину не меньше 430 м и не больше 450 м (на рисунке маршрут, состоящий только из вертикальных и горизонтальных отрезков, должен проходить вдоль сторон прямоугольников, как в условии задачи).

13. В прозрачный контейнер, имеющий форму параллелепипеда, начали укладывать кубики. Какое наибольшее число кубиков поместится в контейнер?



Ответ:

14. На стол положили вилки, ложки и ножи — всего 35 приборов. При этом вилок положили в пять раз больше, чем ножей, и на 2 меньше, чем ложек. Сколько положили на стол вилок, ложек и ножей?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 3

1. Запиши цифрами десятичную дробь: «ноль целых триста пять стотысячных».

Ответ:

2. Представь число 4 в виде дроби с числителем 68.

Ответ:

3. Запиши число $\frac{11}{8}$ в виде десятичной дроби.

Ответ:

4. В классе 24 ученика. Известно, что $\frac{3}{4}$ ученика посещают математический кружок.

Сколько учеников не посещают математический кружок?

Ответ:

5. На сколько произведение чисел 24 и 4 больше частного чисел 24 и 4?

Ответ:

6. Индейка съедает 2400 г корма за 8 дней, а курица съедает столько же корма за 24 дня. За сколько дней съедят 2400 г корма индейка и курица вместе?

Запиши решение и ответ.

7. В тринадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже — 9 квартир. На каком этаже находится квартира номер 89?

Ответ:

8. В июне за электроэнергию заплатили 800 руб., а в июле — на 20% меньше. На сколько рублей меньше заплатили в июле, чем в июне?

Ответ:

9. Найди значение выражения

$720\ 216 : 72 + 6 \cdot (28\,576 - 582) : 12.$

Запиши решение и ответ.

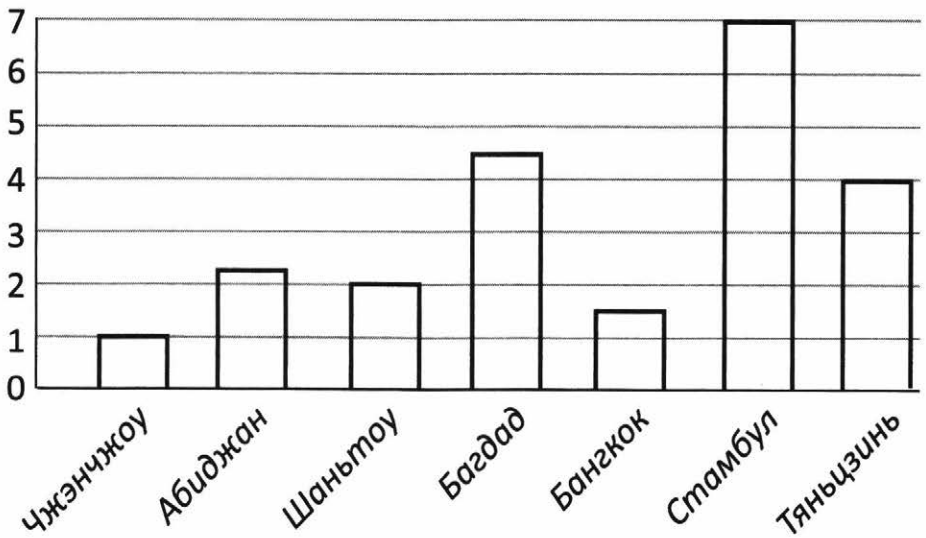
10. Книги с одинаковым названием сложили в стопки. Результаты измерений высоты каждой стопки показаны в таблице.

Какова наименьшая толщина одной книги?

Название книги	Количество книг в стопке	Высота стопки
«Басни Крылова»	6	180 мм
«Малыш и Карлсон»	5	80 мм
«Руслан и Людмила»	4	72 мм
«Алиса в Стране чудес»	8	200 мм

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлены площади семи крупнейших городов мира (в млн квадратных километров).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

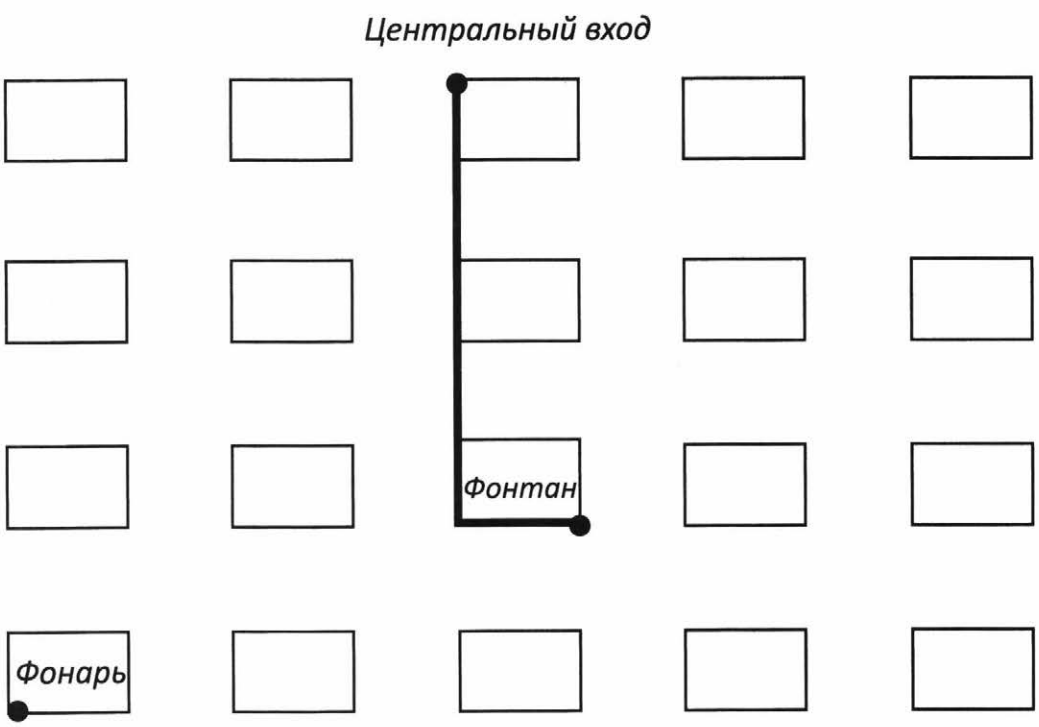
1) Какой город занимает шестое место по площади среди представленных на диаграмме?

Ответ:

2) Площади двух из представленных городов различаются вчетверо. Какие это города?

Ответ:

12. На плане городского парка изображены газоны и дорожки между ними. Каждый газон имеет 60 м в длину и 40 м в ширину. Ширина всех дорожек в парке — 5 м.



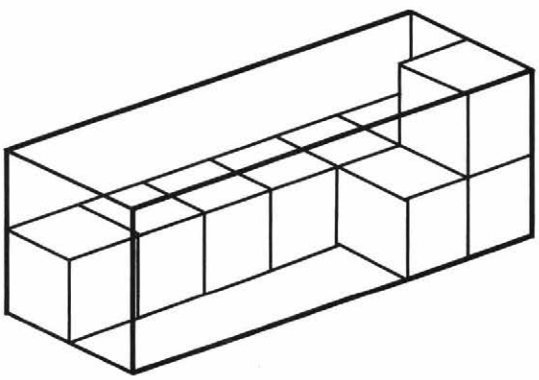
1) На плане показан маршрут от центрального входа до фонтана. Найди длину этого маршрута.

Ответ:

2) Изобрази на рисунке маршрут, который начинается и заканчивается у фонаря и имеет длину не меньше 410 м и не больше 450 м (на рисунке маршрут, состоящий только из вертикальных и горизонтальных отрезков, должен проходить вдоль сторон прямоугольников, как в условии задачи).

13. В прозрачный контейнер, имеющий форму параллелепипеда, начали укладывать кубики.

Какое наибольшее число кубиков поместится в контейнер?



Ответ:

14. Куртка стоит в 3 раза дороже шапки и на 400 руб. дороже, чем две шапки. Сколько стоит шапка?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 4

1. Запиши цифрами десятичную дробь: «ноль целых девяносто три десятитысячных».

Ответ:

2. Представь число 7 в виде дроби с числителем 84.

Ответ:

3. Расположи числа в порядке возрастания:

$\frac{14}{9}$; 2; $1\frac{7}{9}$; $2\frac{1}{9}$.

Ответ:

4. В магазине спорттоваров было 30 велосипедов. За день продали шестую часть всех велосипедов.

Сколько велосипедов осталось?

Ответ:

5. Во сколько раз произведение чисел 15 и 12 больше разности чисел 15 и 12?

Ответ:

6. Индейка съедает 1500 кг корма за 6 дней, а курица съедает столько же корма за 12 дней. За сколько дней съедят 4500 г корма индейка и курица вместе?

Запиши решение и ответ.

7. В тринадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже — 8 квартир.

На каком этаже находится квартира номер 76?

Ответ:

8. В мае за электроэнергию заплатили 960 руб., а в июне — на 25% меньше.

На сколько рублей меньше заплатили в июне, чем в мае?

Ответ:

9. Найди значение выражения:

960 960 : 48 – 6 · (162 – 126) : 4.

Запиши решение и ответ.

10. В четырех залах кинотеатра показывают новые фильмы. В разных залах разное количество мест и разное количество сеансов в день, но все би-

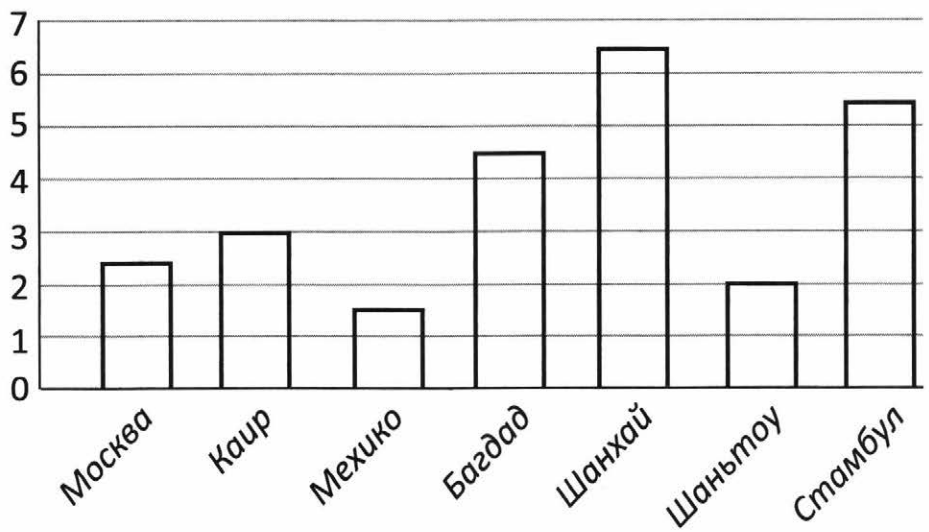
леты распроданы. В таблице показано количество сеансов и количество проданных билетов.

Сколько мест в самом вместительном зале?

Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов
№ 1	4	424
№ 2	6	546
№ 3	5	630
№ 4	4	484

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлены площади семи крупнейших городов мира (в млн квадратных километрах).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

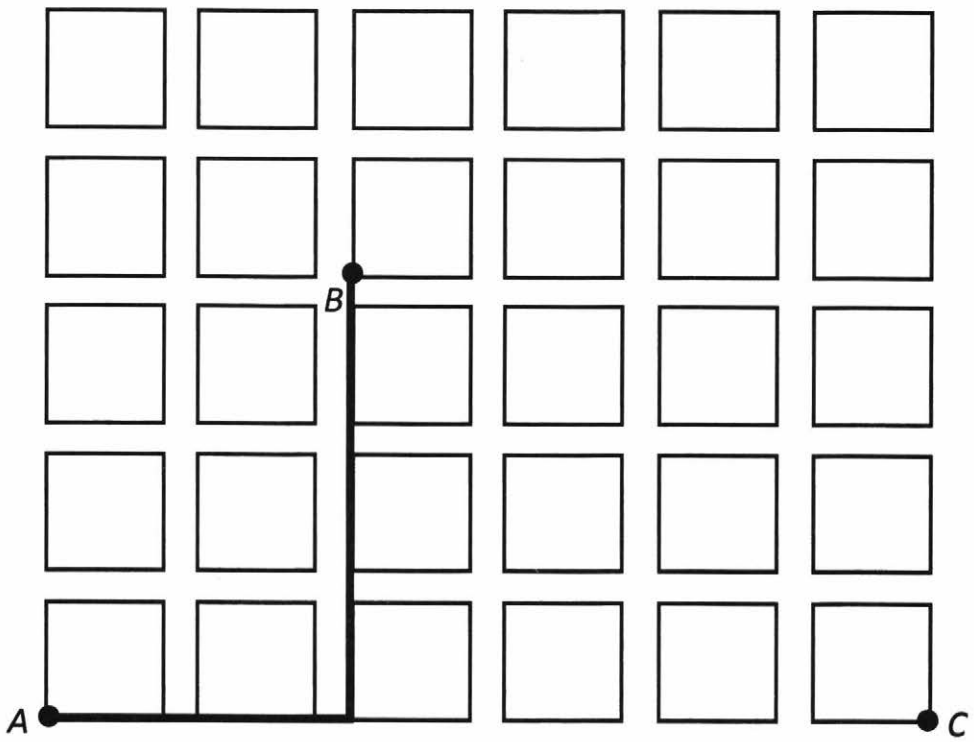
1) Какой город занимает третье место по площади среди представленных на диаграмме?

Ответ:

Площади двух из представленных городов различаются вдвое. Какие это города?

Ответ:

12. На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 130 м. Ширина всех улиц в этом районе — 25 м.

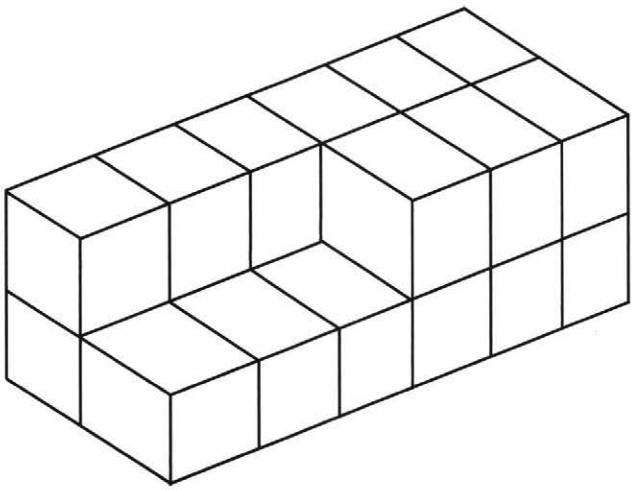


1) Найди длину пути от точки *A* до точки *B*, изображенных на плане.

Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину не меньше 1 км 400 м и не больше 1 км 500 м.

13. Из кубиков с ребром 2 см составлена фигура (см. рисунок). Найди ее объем в кубических сантиметрах.



Ответ:

14. Сергей, Артур и Гриша пошли на рыбалку. Сергей поймал больше всех — 11 рыб, а Гриша поймал меньше всех — 7 рыб. Потом ребята решили

разделить всю рыбу между собой поровну, и у них это получилось. Сколько рыб досталось каждому?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 5

1. Запиши цифрами десятичную дробь: «семь целых триста восемь десятитысячных».

Ответ:

2. Представь число 8 в виде дроби с числителем 72.

Ответ:

3. Расположи числа в порядке возрастания

$3;\ 2\frac{2}{5};\ \frac{17}{5};\ 1\frac{3}{5}$.

Ответ:

4. От села до города 120 км. Мотоциклист проехал $\frac{2}{5}$ всей дороги. Сколько километров осталось проехать мотоциклисту?

Ответ:

5. На сколько произведение чисел 12 и 15 больше частого чисел 484 и 11?

Ответ:

6. Андрей и Олег идут навстречу друг другу, а собака Фунтик бегает от одного к другому, пробегая 400 м за каждую минуту.

Какое расстояние пробежит собака, если скорость Андрея 4 км/ч, Олега — 5 км/ч, а встретились они через 3 минуты после того, как Фунтик начал бегать?

Запиши решение и ответ.

7. В тринадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже — 9 квартир. На каком этаже находится квартира номер 75?

Ответ:

8. В парке отдыха в течение недели брали напрокат велосипеды 120 человек, а роликовые коньки — на 30% больше.

На сколько больше человек брало в аренду роликовые коньки, чем велосипеды?

Ответ:

9. Найди значение выражения:

146 088 : (630 – 558) – 16 445 : 65 · 7.

Запиши решение и ответ.

10. В четырех залах кинотеатра показывают новые фильмы. В разных залах разное количество мест и разное количество сеансов в день, но все билеты распроданы. В таблице показано количество сеансов и количество проданных билетов.

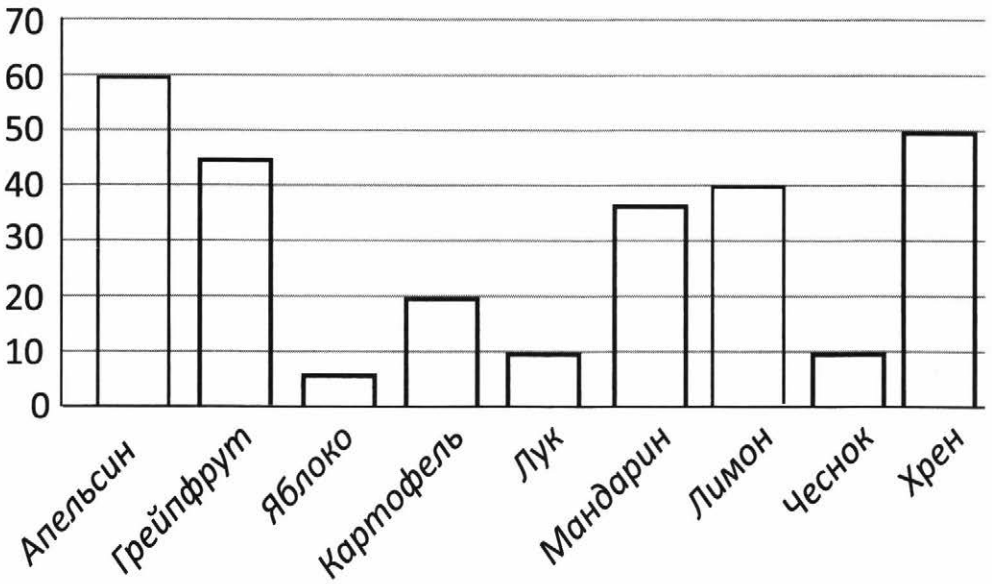
Сколько мест в самом вместительном зале?

Зал	Количество сеансов	Количество проданных билетов
№ 1	5	525
№ 2	4	360
№ 3	6	750
№ 4	5	600

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано содержание витамина С в некоторых фруктах и овощах (в миллиграммах на 100 г продукта).

Пользуясь этими данными, ответь на вопросы.



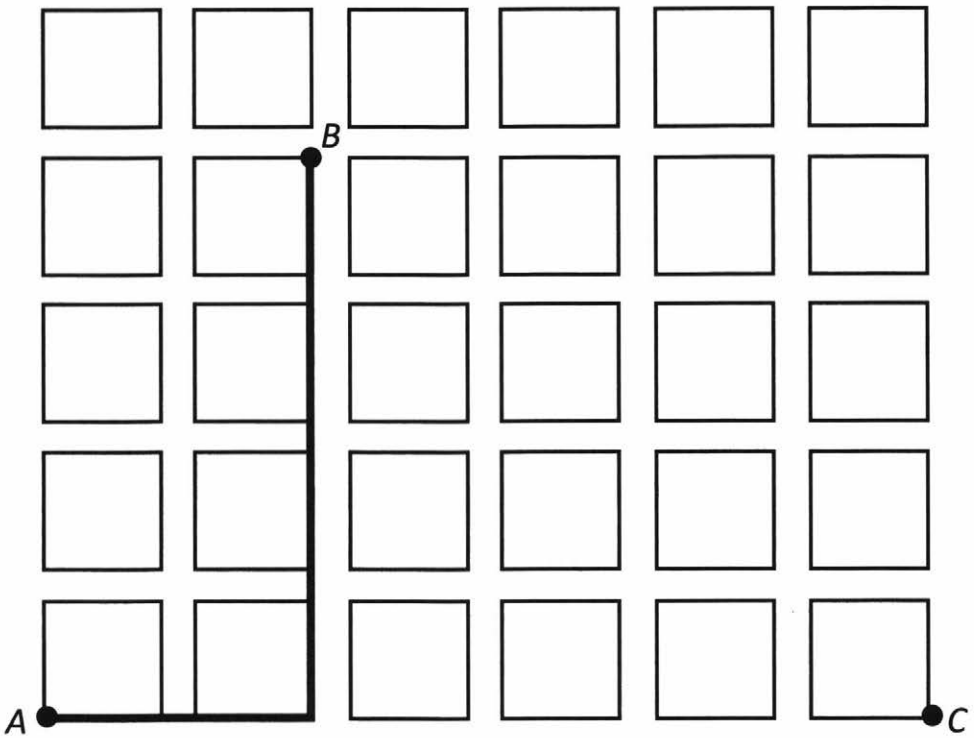
1) Назови фрукт или овощ с наименьшим содержанием витамина С.

Ответ:

2) Перечисли овощи и фрукты, в которых витамина С больше, чем в картофеле, но меньше, чем в грейпфруте.

Ответ:

12. На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 120 м. Ширина всех улиц в этом районе — 30 м.

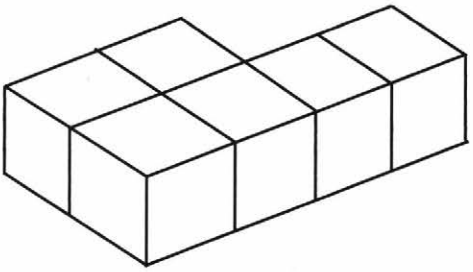


1) Найди длину пути от точки *A* до точки *B*.

Ответ:

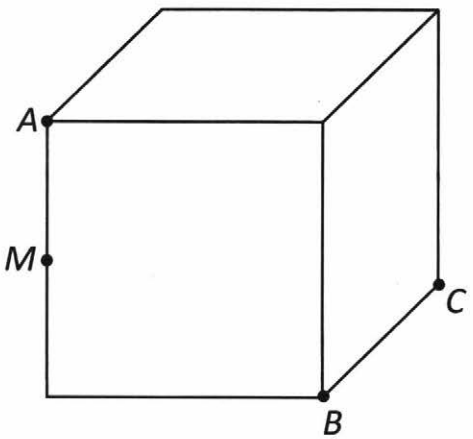
2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 100 м.

13. Из кубиков с ребром 4 см составлена фигура (см. рисунок). Найди ее объем в кубических сантиметрах.



Ответ:

14. На кубе отмечены три вершины — точки *A*, *B* и *C* и точка *M* — середина ребра.



Кратчайший путь от точки *M* до точки *B* по поверхности куба равен 9 см. Какова длина кратчайшего пути по поверхности куба от точки *A* до точки *C*?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 6

1. Найди наименьшее общее кратное чисел 54 и 90.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{90}{11} = 8 + \frac{\square}{11}.$$

Ответ:

3. Расположи числа в порядке убывания

9,003; 9,891; 8,78; 9,023.

Ответ:

4. От поселка до города 20 км. Велосипедист проехал $\frac{3}{5}$ всей дороги. Сколько километров осталось проехать велосипедисту?

Ответ:

5. На сколько произведение чисел 15 и 16 больше разности чисел 180 и 20?

Ответ:

6. Вадим и Максим идут навстречу друг другу, а собака Барсик бегает от одного к другому, пробегая 300 м за каждую минуту. Какое расстояние пробежит собака, если скорость Вадима 4 км/ч, Максима — 3 км/ч, а встретились они через 5 мин после того, как Барсик начал бегать?

Запиши решение и ответ.

7. В тринадцатиэтажном доме один подъезд. На каждом этаже — 8 квартир.

На каком этаже находится квартира номер 62?

Ответ:

8. Первый легкоатлет пробежал во время тренировки 2500 м, а второй — на 30% больше.

На сколько метров больше пробежал второй легкоатлет, чем первый?

Ответ:

9. Найди значение выражения:

$72\ 486 : (91 - 82) + 420 \cdot 715 : 6.$

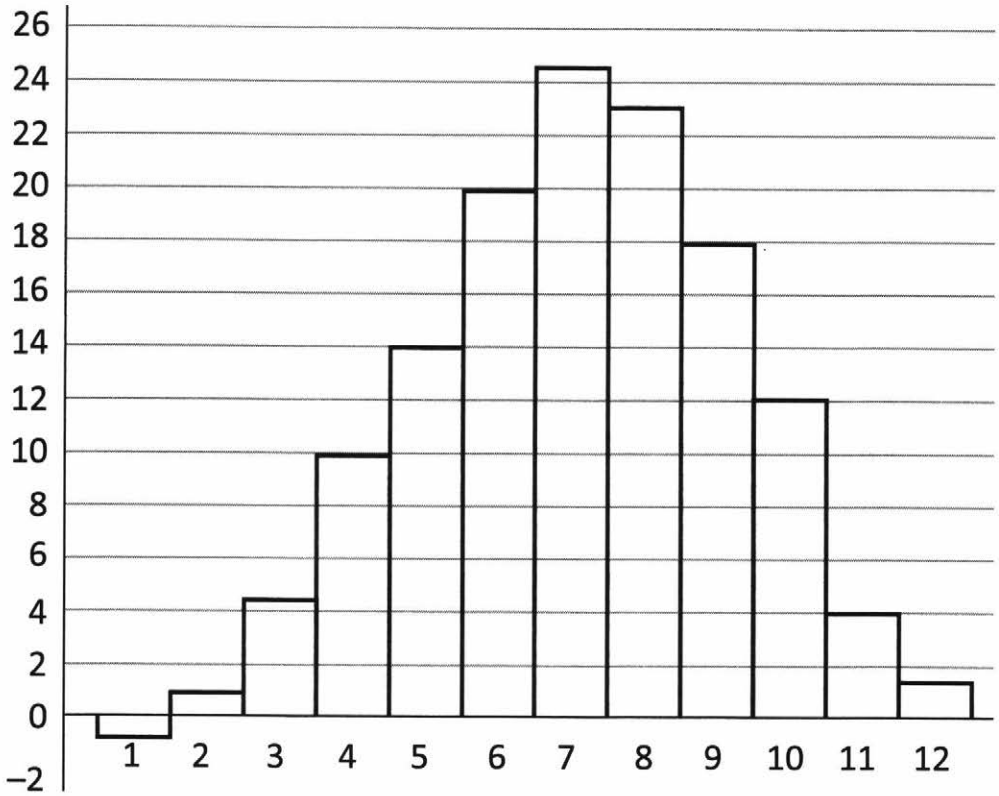
Запиши решение и ответ.

10. В таблице показаны тарифные планы по оплате услуг мобильного интернета. Какова наименьшая стоимость одного гигабайта?

Тарифный план	Количество гигабайт	Стоимость
«Простой»	5	450 руб.
«Студент»	8	640 руб.
«Всё и сразу»	15	1080 руб.
«Семейный»	12	960 руб.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Феодосии за каждый месяц 2006 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

1) В каком месяце 2006 года среднемесячная температура была самой низкой?

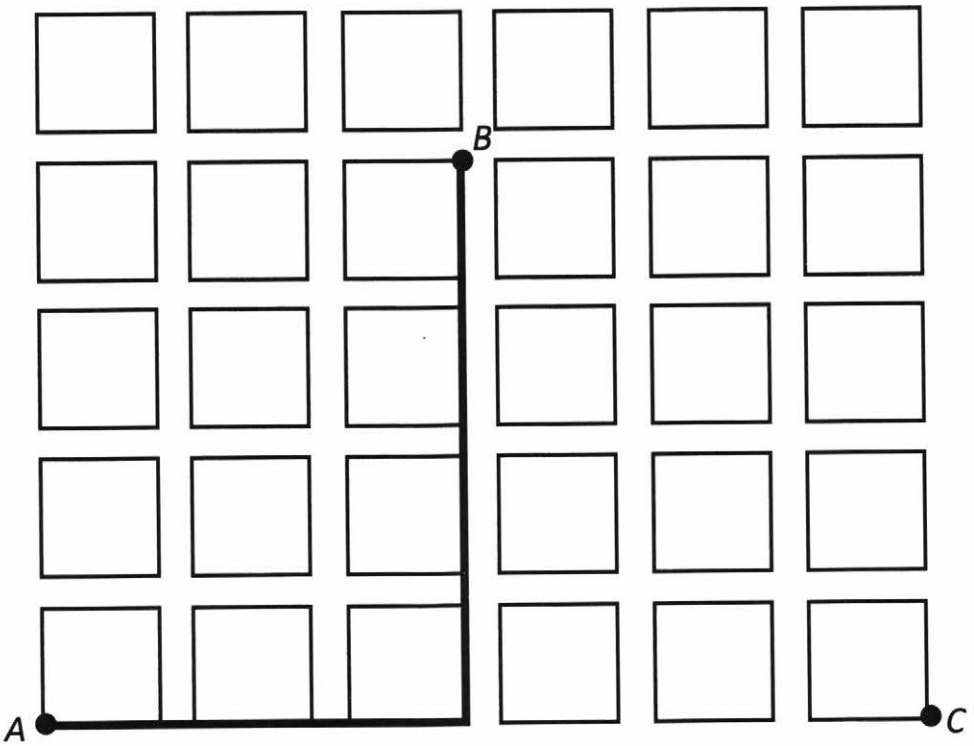
Ответ:

2) Сколько было месяцев, когда среднемесячная температура превышала 20 градусов Цельсия?

Ответ:

12. На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет

форму квадрата со стороной 100 м. Ширина всех улиц в этом районе — 25 м.



1) Найди длину пути от точки *A* до точки *B*, изображенных на плане.

Ответ:

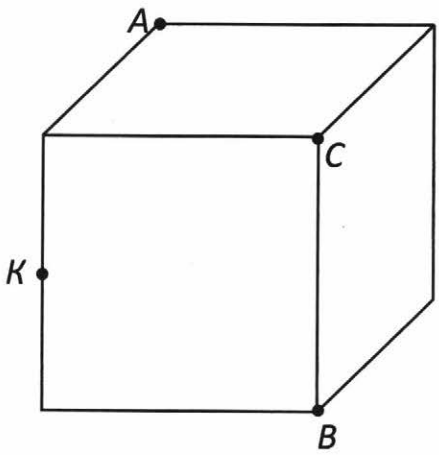
2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину не меньше 1 км и не больше 1 км 200 м.

13. Шоколадка имеет длину 18 см, ширину 12 см и высоту 2 см. Сколько таких шоколадок можно

уложить в кубический ящик, длина, ширина и высота которого равны 36 см?

Ответ:

14. На кубе отмечены три вершины — точки *A*, *B* и *C* и точка *K* — середина ребра.



Кратчайший путь от точки *B* до точки *K* по поверхности куба равен 16 см.

Какова длина кратчайшего пути по поверхности куба от точки *A* до точки *B*?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 7

1. Найди наименьшее общее кратное чисел 72 и 60.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{57}{8} = 7 + \frac{\square}{8}.$$

Ответ:

3. Расположи числа в порядке убывания:

3,256; 3,42; 3,057; 3,007.

Ответ:

4. Путешественник проехал 400 км на поезде и 200 км на машине. Какую часть пути он проехал на машине?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным

$144 : 36 = \square : 12.$

Ответ:

6. Из двух городов навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля по одной дороге. Расстояние между городами 560 км. Скорость первого автомобиля 80 км/ч, скорость второго — 60 км/ч. Через сколько часов после выезда автомобили встретились?

Запиши решение и ответ.

7. Во второй коробке на две конфеты больше, чем в первой, а всего в этих коробках 32 конфеты.

Сколько конфет во второй коробке?

Ответ:

8. Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в 2 раза.

На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?

Ответ:

9. Вычисли:

$640\ 832 : 64 + 2 \cdot (18\,740 - 773) : 3.$

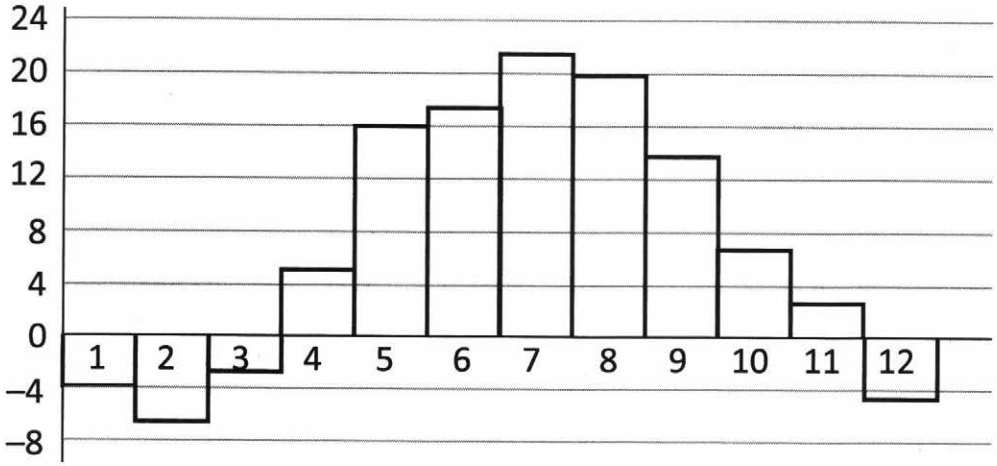
Запиши решение и ответ.

10. В таблице показаны тарифные планы по оплате услуг мобильного интернета. Какова наименьшая стоимость одного гигабайта?

Тарифный план	**Количество гигабайт**	**Стоимость**
«Простой»	5	350 руб.
«Студент»	8	640 руб.
«Всё и сразу»	18	1296 руб.
«Семейный»	10	800 руб.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Минске за каждый месяц 2005 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

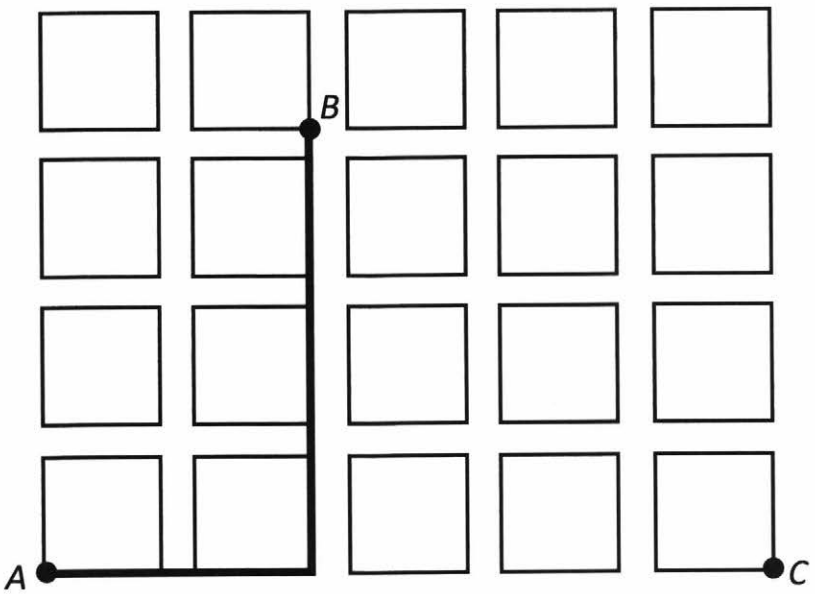
1) В каком месяце 2005 года среднемесячная температура была самой низкой?

Ответ:

2) Сколько было месяцев, когда среднемесячная температура была отрицательной?

Ответ:

12. На плане одного из районов города клетками изображены кварталы, каждый из которых имеет форму квадрата со стороной 100 м. Ширина всех улиц в этом районе — 20 м.



1) Найди длину пути от точки *A* до точки *B*, изображенных на плане.

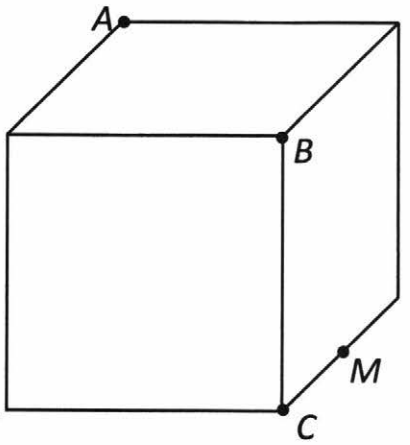
Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину не меньше 800 м и не больше 1000 м.

13. Шоколадка имеет длину 15 см, ширину 10 см и высоту 1 см. Сколько таких шоколадок поместится в кубический ящик, длина, ширина и высота которого равны 30 см?

Ответ:

14. На кубе отмечены три вершины — точки *A*, *B* и *C* и точка *M* — середина ребра.



Кратчайший путь от точки *B* до точки *M* по поверхности куба равен 15 см.

Какова длина кратчайшего пути по поверхности куба от точки *A* до точки *C*?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 8

1. Найди наименьшее общее кратное чисел 68 и 51.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{80}{11} = 7 + \frac{\square}{11}.$$

Ответ:

3. Расположи числа в порядке возрастания:

7,01; 7,11; 7,015; 7,123.

Ответ:

4. Путешественник проехал 300 км на поезде и 100 км на машине. Какую часть пути он проехал на машине?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным

$225 : 15 = 75 : \square$.

Ответ:

6. Из двух городов навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля по одной дороге. Расстояние между городами 390 км. Скорость первого автомобиля 70 км/ч, скорость второго — 60 км/ч. Через сколько часов после выезда автомобили встретились?

Запиши решение и ответ.

7. В первой коробке на 3 конфеты меньше, чем во второй, а всего в этих двух коробках 29 конфет. Сколько конфет в первой коробке?

Ответ:

8. Число больных гриппом в школе уменьшилось за месяц в 4 раза.

На сколько процентов уменьшилось число больных гриппом?

Ответ:

9. Вычисли:

$540\ 432 : 36 + 4 \cdot (35\,356 - 188) : 8.$

Запиши решение и ответ.

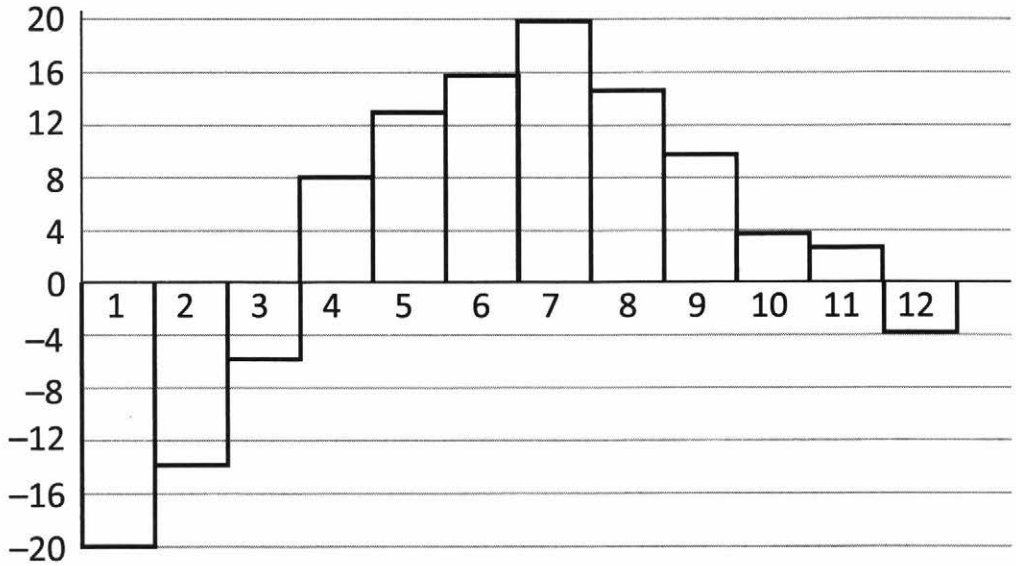
10. В таблице показаны результаты работы четырех принтеров. Сколько страниц в минуту печатает принтер с самой большой скоростью печати?

Принтер	**Время печати**	**Количество напечатанных страниц**
А	5 мин	110
Б	6 мин	138
В	7 мин	147
Г	8 мин	192

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Екатеринбурге за каждый месяц 1998 года. По горизонтали указываются

месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

1) В каком месяце 1998 года среднемесячная температура была самой низкой?

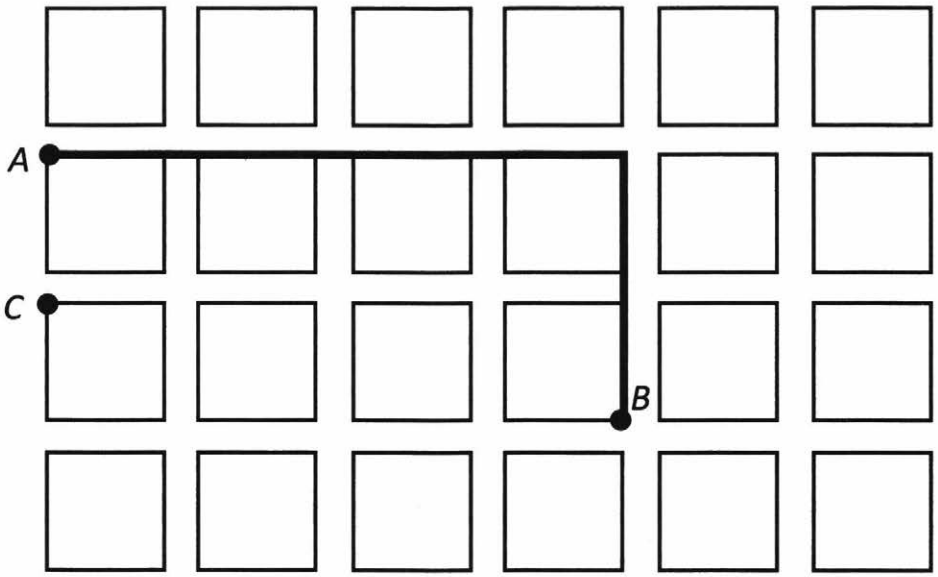
Ответ:

2) В каком месяце второй половины 1998 года среднемесячная температура была самой высокой?

Ответ:

12. На плане книжной выставки клетками изображены стенды издательств (выставочное место) и проходы между ними.

Каждый стенд занимает квадрат со стороной 9 м. Ширина проходов — 2 м.



1) Найди длину маршрута, который показан на рисунке.

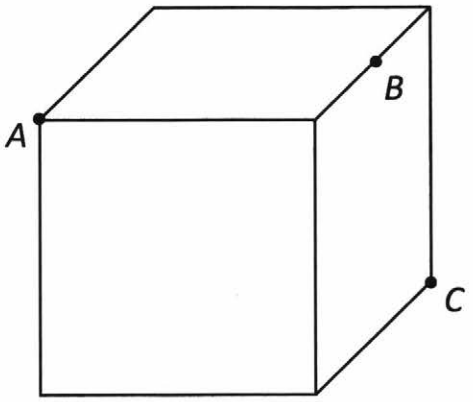
Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину не менее 100 м и не более 200 м.

13. Коробка шоколада имеет длину 50 см, ширину 25 см и высоту 5 см. Сколько таких коробок влезет в кубический ящик, длина, ширина и высота которого равны 1 м?

Ответ:

14. На кубе отмечены две вершины — точки *A* и *C* и точка *B* — середина ребра.



Кратчайший путь от *A* до *B* по поверхности куба равен 13 см. Какова длина кратчайшего пути по поверхности куба от точки *A* до точки *C*?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 9

1. Найди наименьшее общее кратное чисел 42 и 56.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{47}{7} = 6 + \frac{\square}{7}.$$

Ответ:

3. Расположи числа в порядке возрастания:

5,6; 5,093; 0,55; 5,66.

Ответ:

4. Объем топливного бака автомобиля равен 45 л. Бензином заполнено $\frac{4}{9}$ бака. Сколько литров бензина нужно долить, чтобы бак стал полным?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным.

$78 : 6 = 52 : \square$.

Ответ:

6. Из двух городов навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля по одной дороге. Расстояние между городами 550 км. Скорость первого автомобиля 60 км/с, скорость второго — 50 км/ч. Через сколько часов после выезда автомобили встретились?

Запиши решение и ответ.

7. В первой коробке на 7 ручек больше, чем во второй, а всего в этих двух коробках 17 ручек.

Сколько ручек в первой коробке?

Ответ:

8. Плата за телефон составляет 320 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 15%.

Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ:

9. Вычисли:

$240\ 168 : 24 - 6 \cdot (24\,855 - 882) : 18.$

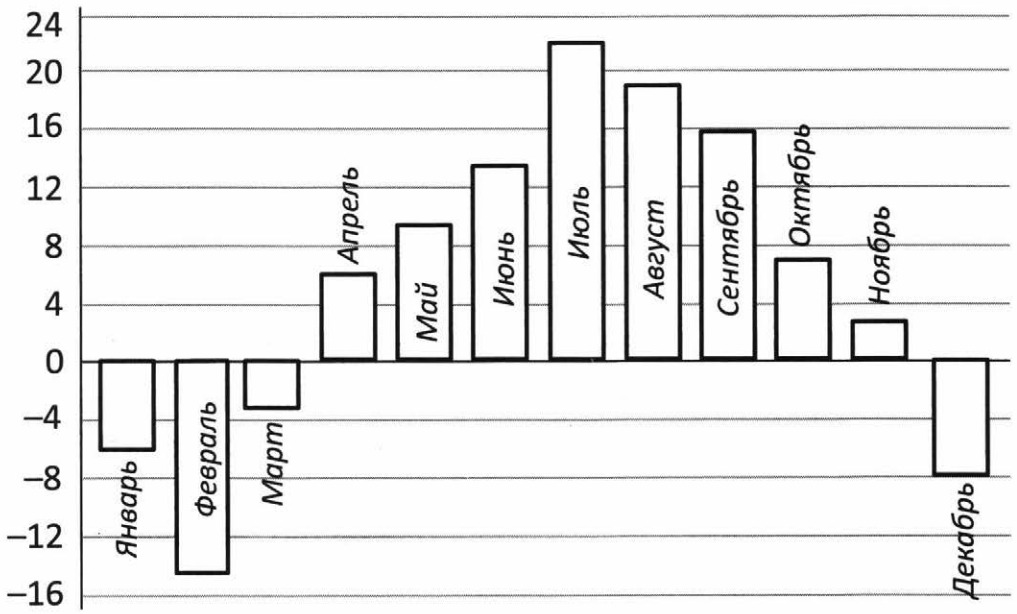
Запиши решение и ответ.

10. В таблице показаны результаты работы четырех принтеров. Сколько страниц в минуту печатает принтер с самой большой скоростью печати?

Принтер	**Время печати**	**Количество напечатанных страниц**
А	6 мин	120 шт.
Б	7 мин	154 шт.
В	9 мин	153 шт.
Г	8 мин	128 шт.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Саранске за каждый месяц 2002 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

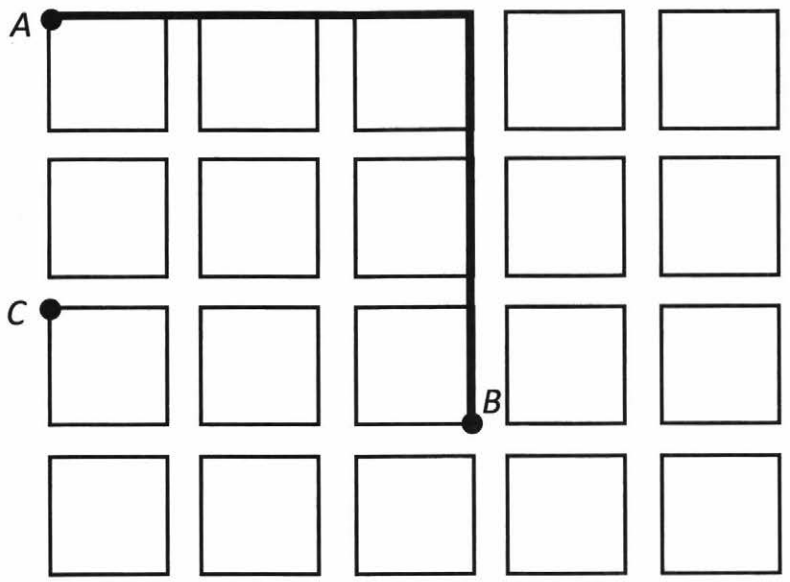
1) В каком месяце 2002 года среднемесячная температура была самой низкой?

Ответ:

2) В каком месяце второй половины 2002 года среднемесячная температура была самой высокой?

Ответ:

12. На плане книжной выставки клетками изображены стенды издательств (выставочное место) и проходы между ними. Каждый стенд занимает квадрат со стороной 7 м. Ширина проходов — 3 м.



1) Найди длину маршрута, который показан на рисунке.

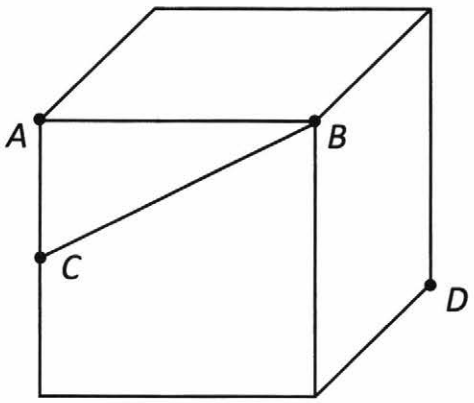
Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину от 60 до 70 м. (На плане маршрут, состоящий из вертикальных и горизонтальных отрезков, должен проходить вдоль сторон квадратов, как в условии задачи.)

13. Коробка конфет имеет длину 50 см, ширину 20 см и высоту 5 см. Сколько таких коробок влезет в кубический ящик, длина, ширина и высота которого равны 1 м?

Ответ:

14. На кубе отмечены три вершины — точки *A*, *B* и *D* и точка *C* — середина ребра.



Кратчайший путь от точки *C* до точки *B* по поверхности куба равен 10 см. Какова длина кратчайшего пути по поверхности куба от точки *A* до точки *D*?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 10

1. Найди наименьшее общее кратное чисел 48 и 36.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{80}{9} = 8 + \frac{\square}{9}.$$

Ответ:

3. Вычисли:

$0{,}943 \cdot 3{,}5$.

Ответ:

4. Объем топливного бака автомобиля равен 48 л. Бензином заполнено $\frac{1}{6}$ бака. Сколько литров бензина нужно долить, чтобы бак стал полным?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным:

$16 \cdot 7 = 28 \cdot \square$.

Ответ:

6. Из двух городов навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля по одной дороге. Расстояние между городами 480 км. Скорость первого автомобиля 70 км/ч, скорость второго — 50 км/ч. Через сколько часов после выезда автомобили встретились?

Запиши решение и ответ.

7. В первой коробке на 7 карандашей больше, чем во второй, а всего в этих двух коробках 27 карандашей. Сколько карандашей во второй коробке?

Ответ:

8. Плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 20%.

Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ:

9. Вычисли:

420 210 : 42 – 2 · (27 388 – 703) : 6.

Запиши решение и ответ.

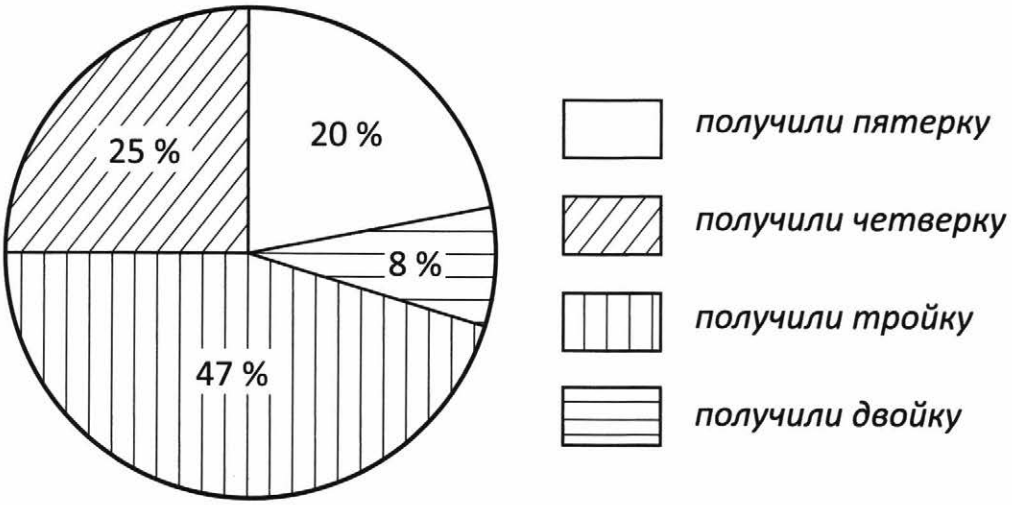
10. В магазине продается несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене.

Какова наименьшая цена за килограмм творога среди данных в таблице видов?

Упаковка	**Цена за упаковку**
200 г	56 руб.
250 г	65 руб.
300 г	84 руб.
200 г	60 руб.

Запиши решение и ответ.

11. Учитель подвел итоги контрольной работы по русскому языку в пятых классах. Результаты показаны на круговой диаграмме.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

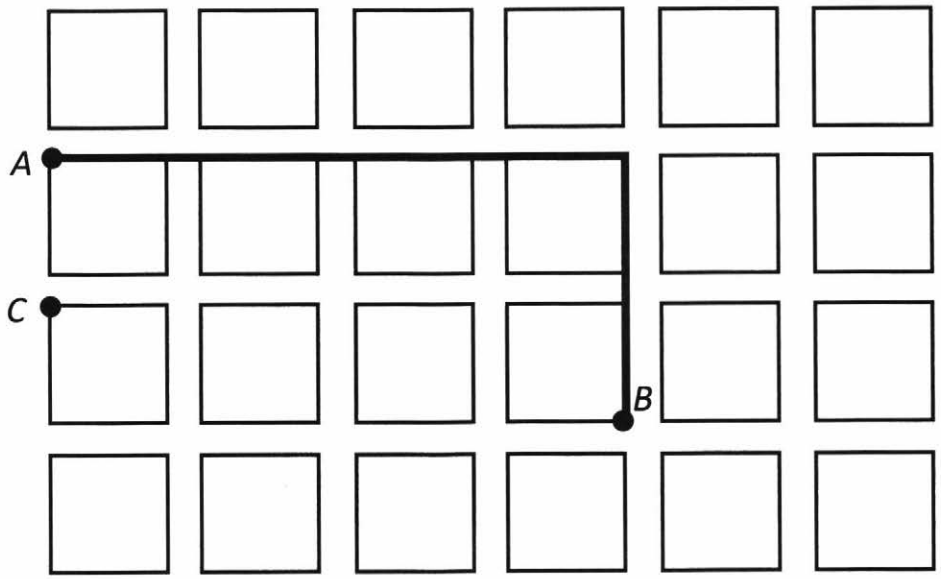
1) Каких отметок меньше всего: двоек, троек, четверок или пятерок?

Ответ:

2) Сколько учеников получили пятерку, если работу писало 180 человек?

Ответ:

12. На плане книжной выставки клетками изображены стенды издательств (выставочное место) и проходы между ними. Каждый стенд занимает квадрат со стороной 10 м. Ширина проходов — 3 м.



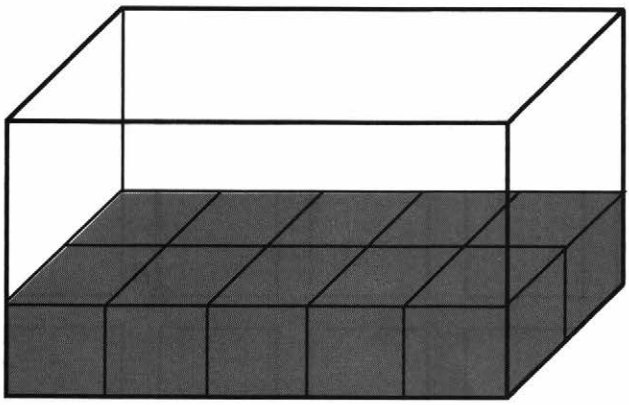
1) Найди длину маршрута, который показан на рисунке.

Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину от 110 до 120 м. (На плане маршрут, состоящий из вертикальных и горизонтальных отрезков, должен проходить вдоль сторон квадратов, как в условии задачи.)

13. Сергей начал складывать одинаковые кубики в коробку, высота которой 42 см. Высота одного кубика 14 см. После того как Сергей выложил кубики на дно коробки, полностью закрыв его (см. рисунок), мама позвала его обедать.

Сколько кубиков Сергей должен уложить, чтобы заполнить коробку доверху?



Ответ:

14. Прямоугольник разбили на четыре маленьких прямоугольника, как показано на рисунке.

P_2 = 32 см	P_3 = 38 см
P_1 = 30 см	P_4 — ?

Периметры трех маленьких прямоугольников равны 30 см, 32 см и 38 см. Найди периметр четвертого маленького прямоугольника.

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 11

1. Найди наибольший общий делитель чисел 48 и 36.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{\square}{63} = \frac{5}{9}.$$

Ответ:

3. Найди значение выражения

$$\frac{4}{9} + 7\frac{1}{2} - \frac{17}{18}.$$

Ответ:

4. В автобусе 42 места для пассажиров. Две трети этих мест уже заняты. Сколько еще пассажиров может сесть в автобус на оставшиеся места?

Ответ:

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$\square : 13 = 31.$

Ответ:

6. Индейка съедает 1500 г корма за 5 дней, а курица съедает столько же корма за 10 дней. За сколько дней съедят 1800 г корма индейка и курица вместе?

Запиши решение и ответ.

7. Слева от забора паслись 8 уток, и справа от забора тоже паслись 8 уток. Четыре утки перелетели через забор слева направо. Во сколько раз теперь уток больше справа от забора, чем слева?

Ответ:

8. Велосипед на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 2200 рублей.

Сколько рублей стоил велосипед до распродажи?

Ответ:

9. Вычисли:

(9600 – 42) : 9 – 2016 : 3.

Запиши решение и ответ.

10. Ниже приведены цены на некоторые спорттовары в двух спортивных магазинах.

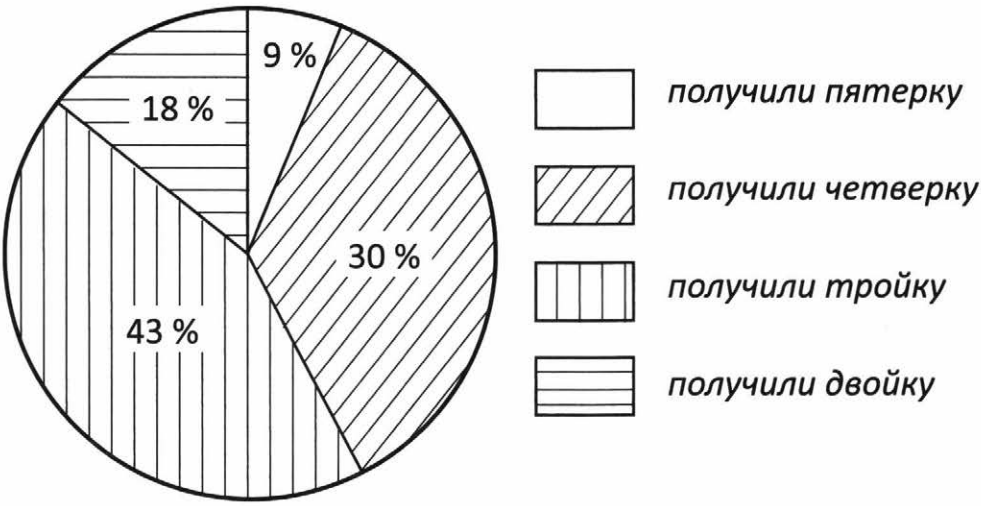
1-й магазин		**2-й магазин**	
Шахматы	— 1400 руб.	Шахматы	— 1300 руб.
Шашки	— 900 руб.	Шашки	— 800 руб.
Секундомер	— 1200 руб.	Секундомер	— 1300 руб.
Теннисный мячик	— 150 руб.	Теннисный мячик	— 180 руб.
Набор для бадминтона	— 1600 руб.	Набор для бадминтона	— 1800 руб.
Эспандер кистевой	— 800 руб.	Эспандер кистевой	— 900 руб.

Максим решил купить набор для бадминтона, шашки и два секундомера. В каком магазине покупка будет дешевле?

Запиши решение. В ответе укажи общую стоимость этой покупки.

11. Завуч подвел итоги контрольной работы по русскому языку в пятых классах.

Результаты показаны на круговой диаграмме.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

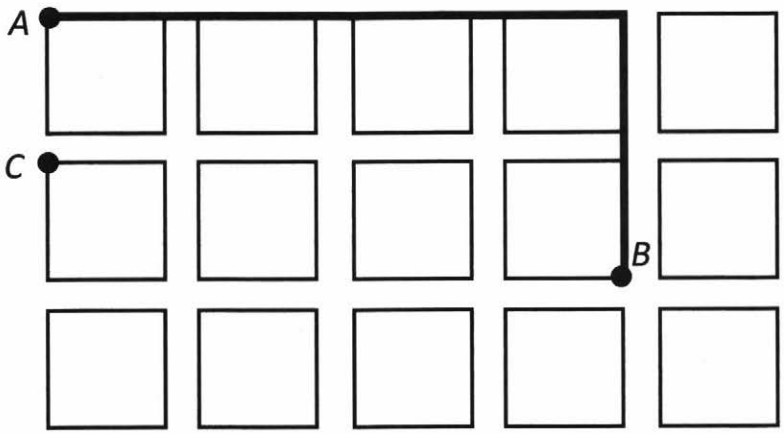
1) Каких отметок меньше всего: двоек, троек, четверок или пятерок?

Ответ:

2) Сколько человек получили двойку, если работу писало 200 учеников?

Ответ:

12. На плане книжной выставки клетками изображены стенды издательств (выставочное место) и проходы между ними. Каждый стенд занимает квадрат со стороной 8 м. Ширина проходов — 2 м.



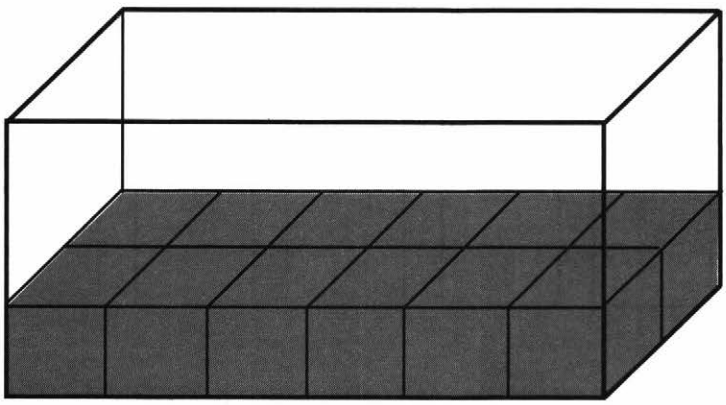
1) Найди длину маршрута, который показан на рисунке.

Ответ:

2) Изобрази на плане маршрут, который начинается и заканчивается в точке *C* и имеет длину от 70 до 80 м. (На плане маршрут, состоящий из вертикальных и горизонтальных отрезков, должен проходить вдоль сторон квадратов, как в условии задачи.)

13. Павел начал складывать одинаковые кубики в коробку, высота которой 15 см. Высота одного кубика 5 см. После того как Павел выложил кубики на дно коробки, полностью закрыв его (см. рисунок), папа позвал его ужинать.

Сколько кубиков Павел должен уложить после ужина, чтобы заполнить коробку доверху?



Ответ:

14. Прямоугольник разделили на четыре маленьких прямоугольника, как показано на рисунке.

P_1 = 26 см	P_2 = 22 см
P_3 = 36 см	P_4 — ?

Периметры трех маленьких прямоугольников равны 22 см, 26 см и 36 см.

Найди периметр четвертого маленького прямоугольника.

Запиши решение и ответ.



ВАРИАНТ № 12

1. Найди наибольший общий делитель чисел 42 и 126.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{18}{42} = \frac{\square}{7}.$$

Ответ:

3. Найди значение выражения

$$\frac{3}{5} + 6\frac{1}{3} - \frac{14}{15}.$$

Ответ:

4. В книге 102 страницы. Артур уже прочитал две трети всех страниц. Сколько страниц осталось прочитать Артуру?

Ответ:

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$\square - 816 = 285.$

Ответ:

6. Гусь съедает 500 г корма за 2 дня, а курица съедает столько же корма за 5 дней. За сколько дней съедят 700 г корма гусь и курица вместе?

Запиши решение и ответ.

7. Слева от забора паслись 8 лошадей, и справа от забора тоже паслись 8 лошадей. Четыре лошади перепрыгнули через забор слева направо. Во сколько раз теперь лошадей больше справа от забора, чем слева?

Ответ:

8. Гантели на распродаже уценили на 30%, при этом они стали стоить 2100 рублей.

Сколько рублей стоили гантели до распродажи?

Ответ:

9. Вычисли:

(6600 – 48) : 8 – 3305 : 5.

Запиши решение и ответ.

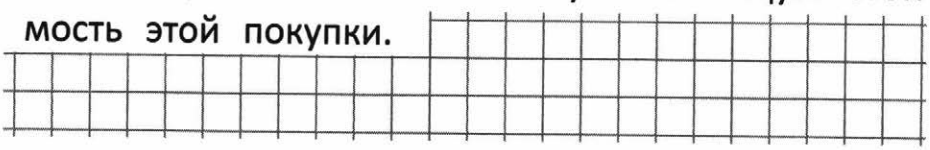


10. Ниже приведены цены на некоторые спорттовары в двух спортивных магазинах.

1-й магазин	2-й магазин
Футбольный мяч — 1000 руб.	Футбольный мяч — 1100 руб.
Волейбольный мяч — 900 руб.	Волейбольный мяч — 950 руб.
Шахматы — 1500 руб.	Шахматы — 1600 руб.
Эспандер кистевой — 800 руб.	Эспандер кистевой — 850 руб.
Секундомер — 1600 руб.	Секундомер — 1700 руб.
Набор для бадминтона — 1700 руб.	Набор для бадминтона — 1750 руб.

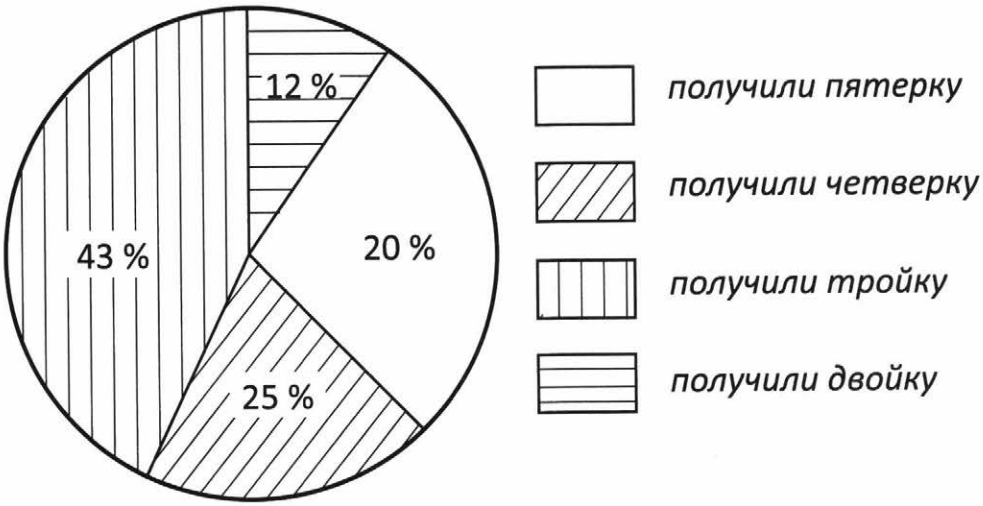
Эрик решил купить футбольный мяч, шахматы и два кистевых эспандера. В каком магазине покупка будет дешевле?

Запиши решение. В ответе укажи общую стоимость этой покупки.



11. Завуч подвел итоги контрольной работы по математике в пятых классах.

Результаты показаны на круговой диаграмме.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

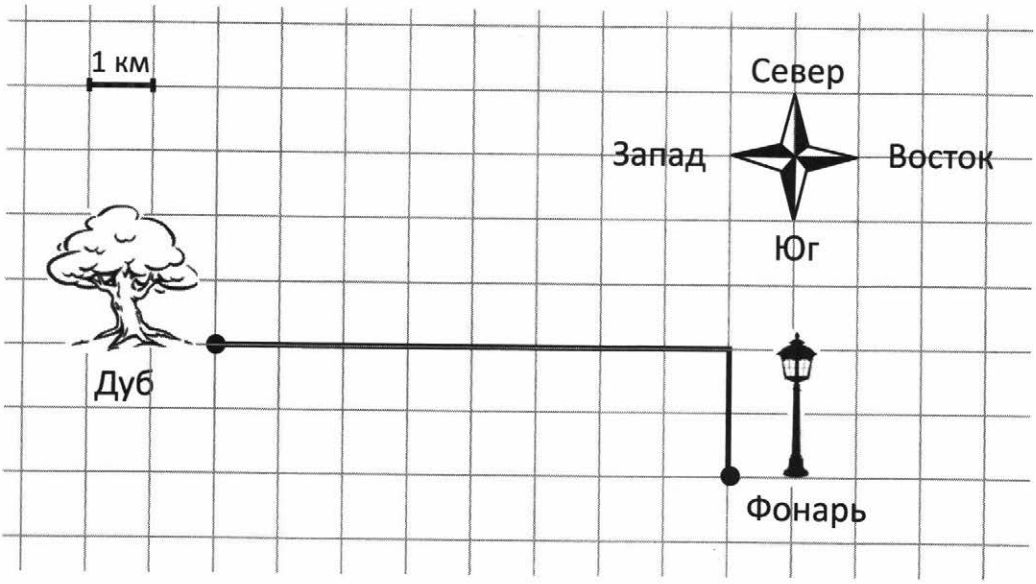
1) Каких отметок меньше всего: двоек, троек, четверок или пятерок?

Ответ:

2) Сколько учеников получили четверку, если работу писало 220 человек?

Ответ:

12. Буратино пошел от дуба на восток, а потом повернул на юг и дошел до фонаря. На рисунке показан путь Буратино от дуба до фонаря. Сторона квадратной клетки равна 1 км.



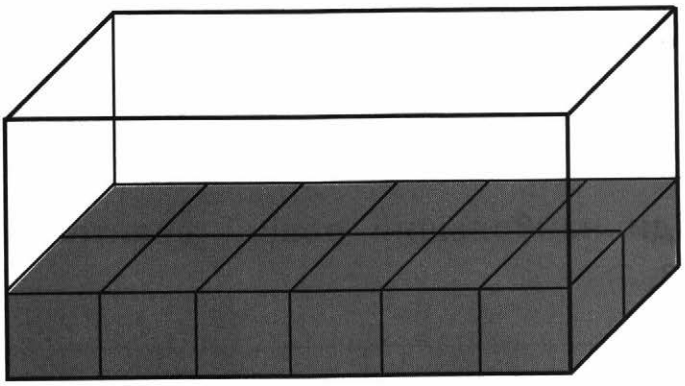
1) Найди длину пути Буратино от дуба до фонаря.

Ответ:

2) Буратино от дуба прошел 2 км на юг, затем 5 км на восток, 6 км на север и 4 км на запад. Изобрази на рисунке путь Буратино.

13. Алексей начал складывать одинаковые кубики в коробку, высота которой 36 см. Высота одного кубика 12 см. После того как Алексей выложил кубики на дно коробки, полностью закрыв его (см. рисунок), бабушка позвала его обедать.

Сколько кубиков Алексей должен уложить, чтобы заполнить коробку доверху?



Ответ:

14. Прямоугольник разделили на четыре маленьких прямоугольника, как показано на рисунке.

P_1 = 26 см	P_2 = 14 см
P_4 — ?	P_3 = 30 см

Периметры трех маленьких прямоугольников равны 26 см, 14 см и 30 см. Найди периметр четвертого маленького прямоугольника.

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 13

1. Найди наибольший общий делитель чисел 45 и 63.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{\square}{91} = \frac{6}{7}.$$

Ответ:

3. Найди значение выражения

$$\frac{1}{3} + 4\frac{3}{5} - \frac{14}{15}.$$

Ответ:

4. В матче баскетбольная команда набрала 124 очка. Лучший игрок этой команды заработал четверть всех очков. Сколько очков заработали все остальные игроки команды вместе?

Ответ:

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

399 : ☐ = 19.

Ответ:

6. У Нади 25 марок, у Юли на 11 марок больше, чем у Нади, а у Саши на 13 марок меньше, чем у Нади и Юли вместе. Сколько всего марок у ребят?

Запиши решение и ответ.

7. Слева от забора паслись 7 гусей, и справа от забора тоже паслись 7 гусей. Трое гусей перелетели через забор слева направо. На сколько теперь гусей больше справа от забора, чем слева?

Ответ:

8. Санки на распродаже уценили на 40%, при этом они стали стоить 1200 рублей.

Сколько рублей стоили санки до распродажи?

Ответ:

9. Вычисли:

(4805 – 52) : 7 – 2208 : 4.

Запиши решение и ответ.

10. Ниже приведены цены на некоторые спорттовары в двух спортивных магазинах.

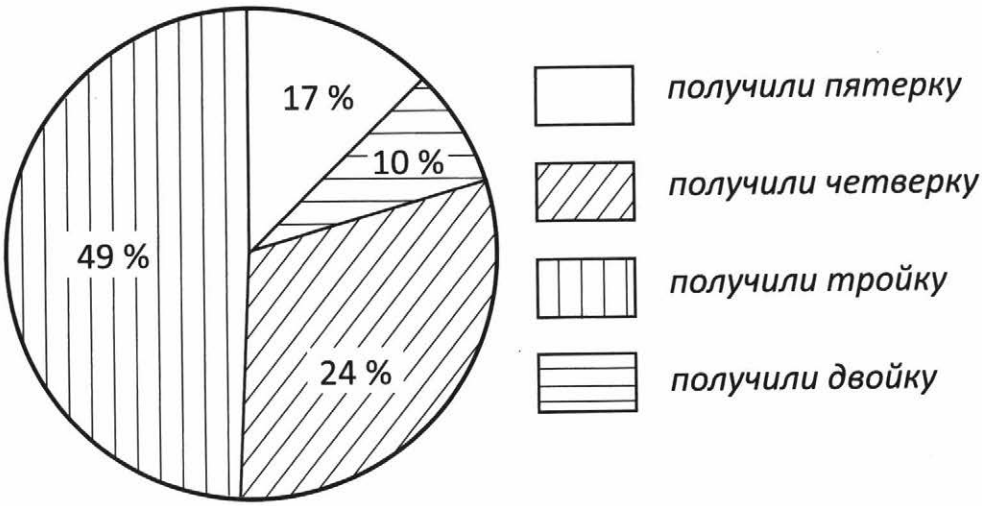
1-й магазин	2-й магазин
Футбольный мяч — 1100 руб.	Футбольный мяч — 1000 руб.
Волейбольный мяч — 850 руб.	Волейбольный мяч — 900 руб.
Шахматы — 1600 руб.	Шахматы — 1500 руб.
Эспандер кистевой — 800 руб.	Эспандер кистевой — 900 руб.
Секундомер — 1800 руб.	Секундомер — 1900 руб.
Набор для бадминтона — 1400 руб.	Набор для бадминтона — 1500 руб.

Артур решил купить волейбольный мяч, шахматы и два набора для бадминтона. В каком магазине покупка будет дешевле?

Запиши решение. В ответе укажи общую стоимость этой покупки.

11. Завуч подвел итоги контрольной работы по математике в пятых классах.

Результаты показаны на круговой диаграмме.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

1) Каких отметок больше всего: двоек, троек, четверок или пятерок?

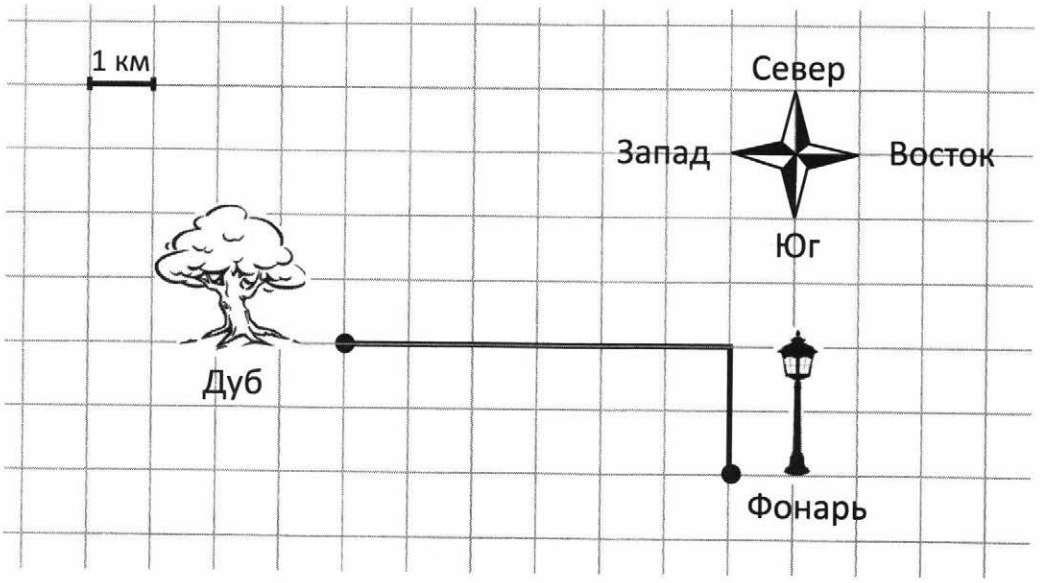
Ответ:

2) Сколько учеников получили двойку, если работу писало 220 человек?

Ответ:

12. Буратино пошел от дуба на восток, а потом повернул на юг и дошел до фонаря. На рисунке показан путь Буратино от дуба до фонаря.

Сторона квадратной клетки равна 1 км.



1) Найди длину пути Буратино от дуба до фонаря.

Ответ:

2) Буратино от дуба прошел 2 км на юг, затем 4 км на восток, 5 км на север и 2 км на запад. Изобрази на рисунке путь Буратино.

13. У Артура было 20 кубиков. Он сложил из них один большой куб, но несколько кубиков оказались лишними. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14. Прямоугольник разделили на четыре маленьких прямоугольника, как показано на рисунке.

P_1 = 8 см	P_2 = 16 см
P_3 = 10 см	P_4 — ?

Периметры трёх маленьких прямоугольников равны 8 см, 10 и 16 см. Найди периметр четвёртого маленького прямоугольника.

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 14

1. Найди наибольший общий делитель чисел 60 и 90.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{58}{9} = 6 + \frac{\square}{9}.$$

Ответ:

3. Найди значение выражения

$50{,}1 - 5{,}06 + 0{,}8.$

Ответ:

4. В конкурсе, состоящем из нескольких этапов, участвовало 54 певца. Девятая часть участников вышла в финал. Сколько певцов не вышло в финал конкурса?

Ответ:

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$913 - \square = 427.$

Ответ:

6. У Гриши 25 марок, у Артура на 20 марок больше, чем у Гриши, а у Сергея на 10 марок меньше, чем у Гриши и Артура вместе. Сколько всего марок у ребят?

Запиши решение и ответ.

7. Слева от забора паслись 6 коз, и справа от забора тоже паслись 6 коз. Две козы перепрыгнули через забор слева направо. На сколько теперь коз больше справа от забора, чем слева?

Ответ:

8. Футбольный мяч на распродаже уценили на 25%, при этом он стал стоить 1500 рублей.

Сколько рублей стоил футбольный мяч до распродажи?

Ответ:

9. Вычисли:

$(4758 - 282) : 3 - 45 \cdot 7 : 9.$

Запиши решение и ответ.

10. Ниже приведены цены на некоторые спорттовары в двух спортивных магазинах.

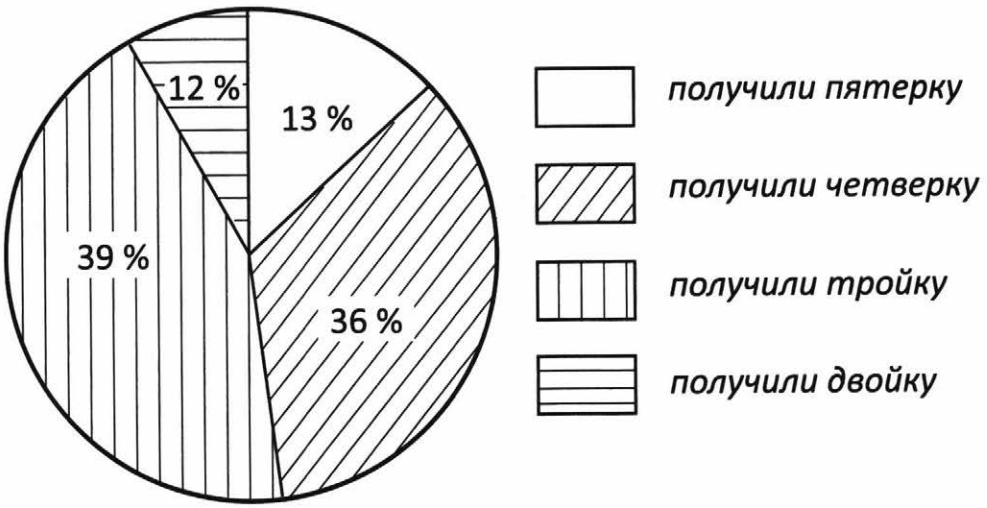
1-й магазин	2-й магазин
Футбольный мяч — 1100 руб.	Футбольный мяч — 1200 руб.
Волейбольный мяч — 900 руб.	Волейбольный мяч — 850 руб.
Теннисный мячик — 160 руб.	Теннисный мячик — 170 руб.
Набор для бадминтона — 1300 руб.	Набор для бадминтона — 1400 руб.
Эспандер кистевой — 700 руб.	Эспандер кистевой — 750 руб.
Секундомер — 1800 руб.	Секундомер — 1700 руб.

Гриша решил купить футбольный мяч, эспандер кистевой и два секундомера. В каком магазине покупка будет дешевле?

Запиши решение. В ответе укажи общую стоимость этой покупки.

11. Завуч подвел итоги контрольной работы по математике в пятых классах.

Результаты показаны на круговой диаграмме.



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

1) Каких отметок меньше всего: двоек, троек, четверок или пятерок?

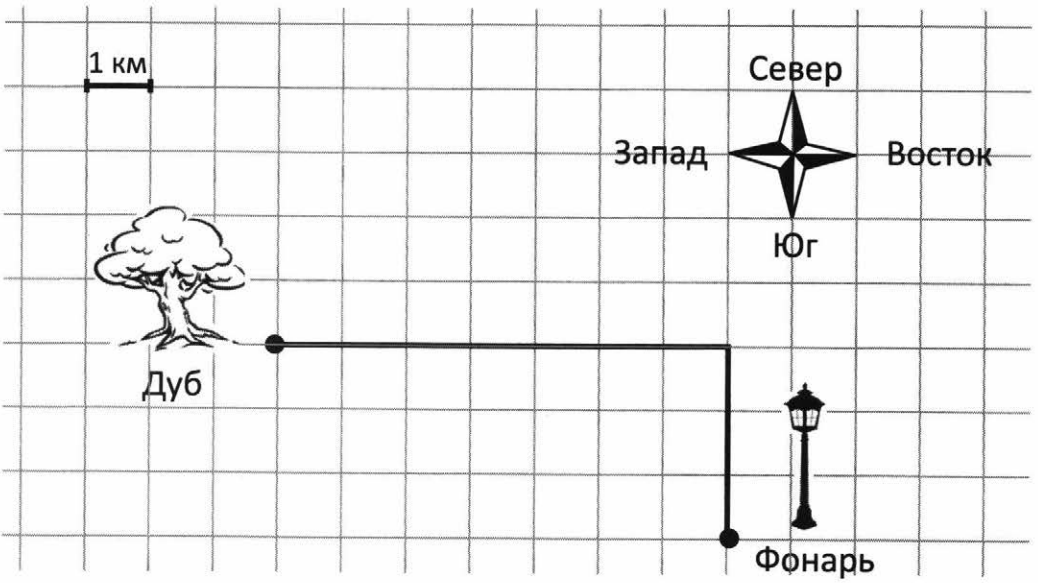
Ответ:

2) Сколько учеников получили тройку, если работу писало 200 человек?

Ответ:

12. Буратино пошел от дуба на восток, а потом повернул на юг и дошел до фонаря. На рисунке показан путь Буратино от дуба до фонаря.

Сторона квадратной клетки равна 1 км.



1) Найди длину пути Буратино от дуба до фонаря.

Ответ:

2) Буратино от дуба прошел 2 км на юг, затем 5 км на восток, 6 км на север и 3 км на запад. Изобрази на рисунке путь Буратино.

13. У Андрея было 12 кубиков. Он сложил из них один большой куб, но несколько кубиков оказались лишними. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14. Юлия задумала натуральное число. Она умножила его на 8, затем вычла задуманное число, а из результата вычла 43. В итоге у нее получилось 600. Докажи, что Юлия ошиблась в подсчетах.

ВАРИАНТ № 15

1. Приведи пример двузначного числа, большего 90, которое при делении на 7 дает остаток 6.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{80}{7} = 11 + \frac{\square}{7}.$$

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Найди значение выражения

$80{,}3 - 7{,}06 + 0{,}4.$

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4. В конкурсе, состоящем из нескольких этапов, участвовало 56 певцов. Восьмая часть участников вышла в финал. Сколько певцов не вышло в финал конкурса?

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$1836 - \square = 933.$

Ответ:

6. Билет в кино для взрослого стоит 300 руб., для школьника — половину стоимости взрослого билета, а для дошкольника — треть стоимости взрослого билета. Сколько рублей должны заплатить за билеты 8 школьников, 3 дошкольника и сопровождающий их взрослый?

Запиши решение и ответ.

7. Из двух городов, расстояние между которыми 560 км, одновременно вышли навстречу друг другу два поезда. Один прошел 270 км, а другой — на 40 км меньше. На каком расстоянии друг от друга находятся поезда?

Ответ:

8. После уценки велосипеда новая цена составила 0,75 старой цены.

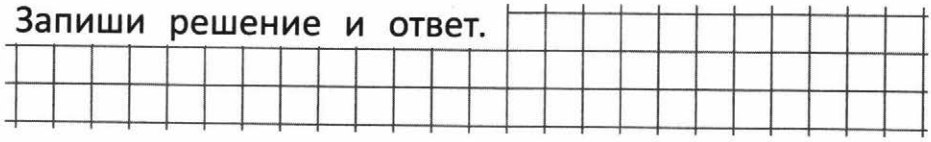
На сколько процентов уменьшилась цена велосипеда в результате уценки?

Ответ:

9. Вычисли:

$(5168 - 347) : 3 - 30 \cdot 9 : 6.$

Запиши решение и ответ.



10. Ниже приведены цены на некоторые спорттовары в двух спортивных магазинах.

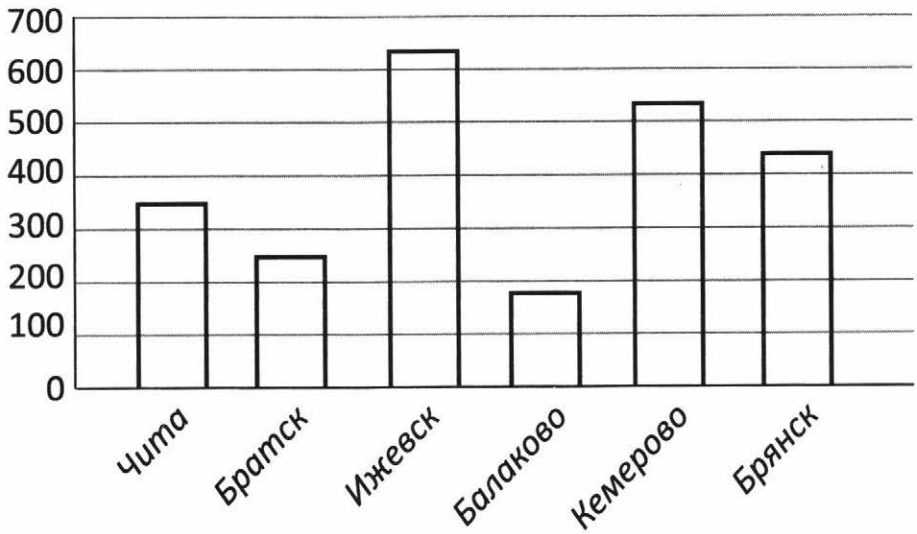
1-й магазин	2-й магазин
Волейбольный мяч — 800 руб.	Волейбольный мяч — 840 руб.
Теннисная ракетка — 740 руб.	Теннисная ракетка — 730 руб.
Набор для бадминтона — 1600 руб.	Набор для бадминтона — 1620 руб.
Футбольный мяч — 1200 руб.	Футбольный мяч — 1100 руб.
Гири — 1000 руб.	Гири — 1200 руб.
Ракетка для настольного тенниса — 320 руб.	Ракетка для настольного тенниса — 300 руб.

Андрей решил купить футбольный мяч, набор для бадминтона и 2 теннисные ракетки.

В каком магазине покупка будет дешевле?

Запиши решение. В ответе укажи общую стоимость этой покупки.

11. На диаграмме представлена численность населения некоторых городов России (в тысячах человек).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

1) В каком городе численность населения составляет 525 753 человека?

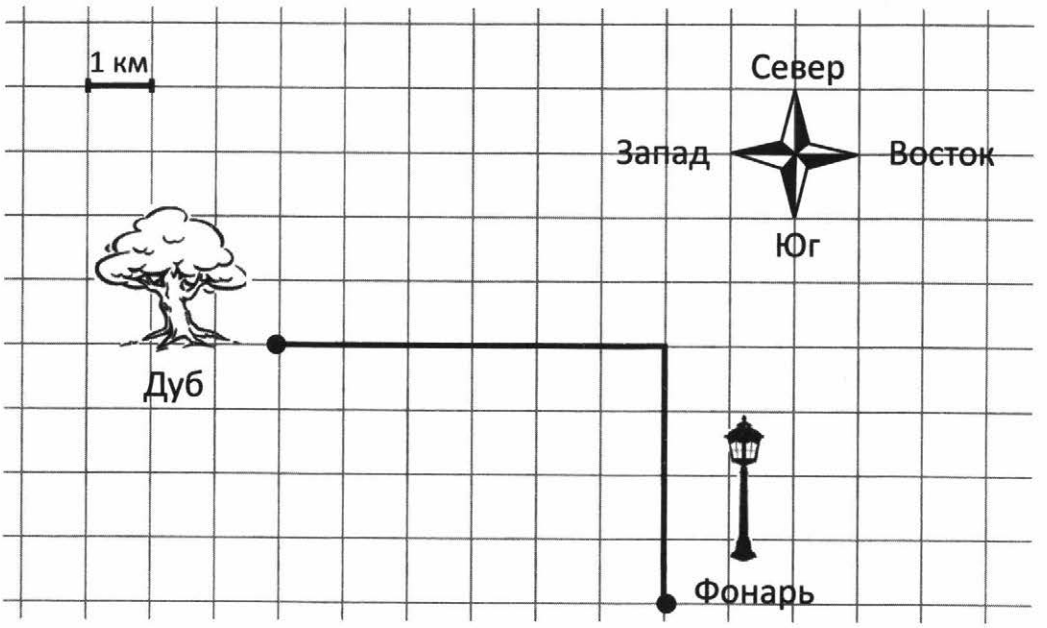
Ответ:

2) В каком из перечисленных на диаграмме городов численность населения больше, чем в Братске, но меньше, чем в Брянске?

Ответ:

12. Буратино пошел от дуба на восток, а потом повернул на юг и дошел до фонаря. На рисунке показан путь Буратино от дуба до фонаря.

Сторона квадратной клетки равна 1 км.



1) Найди длину пути Буратино от дуба до фонаря.

Ответ:

2) Буратино от дуба прошел 3 км на юг, затем 4 км на восток, 5 км на север и 2 км на запад. Изобрази на рисунке путь Буратино.

13. У Маши было 30 кубиков. Она сложила из них один большой куб, но несколько кубиков оказались лишними.

Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14. Костя задумал натуральное число. Он умножил это число на 6, затем вычел задуманное число, а к результату прибавил 23. В итоге у него получилось число 141. Докажи, что Костя ошибся в подсчетах.

ВАРИАНТ № 16

1. Приведи пример двузначного числа, большего 80, которое при делении на 11 дает остаток 8.

Ответ:

2. Представь число 6 в виде дроби со знаменателем 9.

Ответ:

3. Найди значение выражения

$30{,}7 - 5{,}08 + 0{,}8$.

Ответ:

4. В кинозале 140 мест. На сеанс уже продано четыре пятых всех билетов. Сколько еще билетов осталось продать?

Ответ:

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$\square \cdot 55 = 1430$.

Ответ:

6. Расстояние в 60 км по озеру моторная лодка преодолевает за 5 часов. Точно такое же расстояние по течению реки она преодолевает за 4 часа.

Найди скорость течения реки.

Запиши решение и ответ.

7. Из двух городов, расстояние между которыми 520 км, одновременно вышли навстречу друг другу два поезда. Один прошел 130 км, а другой — на 20 км больше. На каком расстоянии друг от друга находятся поезда?

Ответ:

8. После уценки пылесоса новая цена составила 0,8 старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена пылесоса в результате уценки?

Ответ:

9. Вычислите:

$(2561 + 281) + 12 \cdot 55 : 3.$

Запиши решение и ответ.

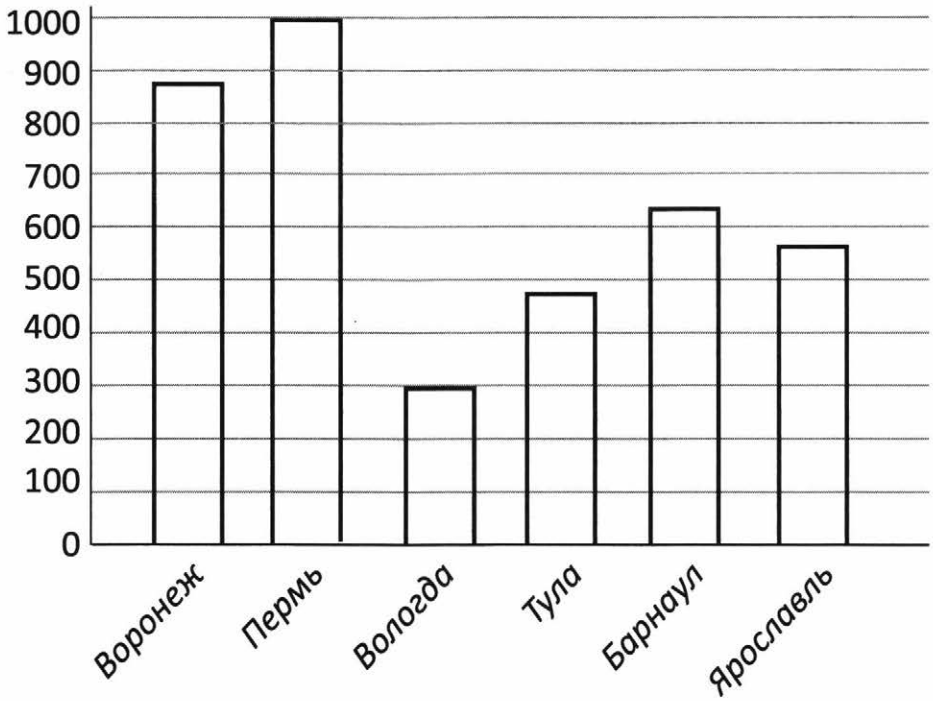
10. В таблице даны результаты олимпиад по математике и английскому языку в 5 «В» классе.

Фамилия ученика	Балл по математике	Балл по английскому языку
Лернер Максим	64	58
Гаврилова Настя	89	46
Печкин Кирилл	40	68
Виноградова Наталья	44	71
Исаев Вова	52	74
Мельникова Даша	69	77
Гинзбург Виктор	46	51
Сидорова Жанна	69	73
Матвеев Георгий	70	43

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого сумма баллов за оба предмета больше 140 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 80 баллов. Укажи фамилии учащихся 5 «В», получивших похвальные грамоты.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлена численность населения некоторых городов России (в тысячах человек).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

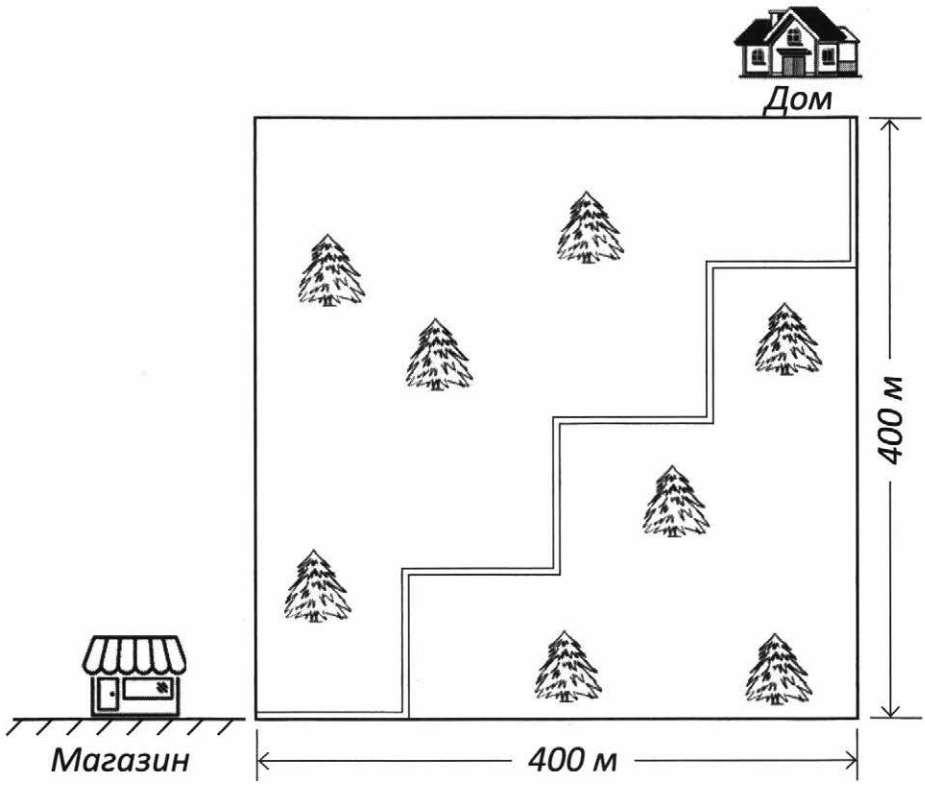
1) В каком городе численность населения составляет 489 756 человек?

Ответ:

2) В каком из перечисленных на диаграмме городов численность населения больше, чем в Барнауле, но меньше, чем в Перми?

Ответ:

12. Единственная дорога из дома в магазин пролегает через парк и состоит из 8 одинаковых частей (см. рисунок).



1) Перед зимними каникулами старший брат дважды за день ходил в магазин за продуктами и возвращался домой. Какой суммарный путь за это время прошел брат?

Ответ:

2) Брат вышел из дома, прошел 600 м и подвернул ногу. Нарисуй траекторию движения и

отметь точку, где находился брат в тот момент, когда подвернул ногу.

13. У Гриши было 15 кубиков. Он сложил из них один большой куб, но несколько кубиков оказались лишними. Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14. Надя задумала число. Она умножила его на 3, затем прибавила задуманное число, а из результата вычла 17. В итоге у нее получилось 222.

Докажи, что Надя ошиблась в подсчетах.

ВАРИАНТ № 17

1. Приведи пример двузначного числа, большего 70, которое при делении на 13 дает остаток 2.

Ответ:

2. Представь число 4 в виде дроби с числителем 32.

Ответ:

3. Выбери и запиши в ответ наименьшее из чисел:

11,32; 10,08; 10,6; 10,11.

Ответ:

4. В кинозале 120 мест. На сеанс уже продано две трети всех билетов. Сколько еще билетов осталось продать?

Ответ:

5. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$\square \cdot 33 = 561.$

Ответ:

6. Расстояние в 24 км по озеру моторная лодка преодолевает за 3 часа. Точно такое же расстояние по течению реки она преодолевает за 2 часа.

Найди скорость течения реки.

Запиши решение и ответ.

7. Из двух городов, расстояние между которыми 430 км, одновременно вышли навстречу друг другу два поезда. Один прошел 140 км, а другой — на 35 км больше. На каком расстоянии друг от друга находятся поезда?

Ответ:

8. После уценки холодильника новая цена составила 0,6 старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена холодильника в результате уценки?

Ответ:

9. Вычисли:

$(2315 + 113) : 4 + 16 \cdot 5 : 10.$

Запиши решение и ответ.

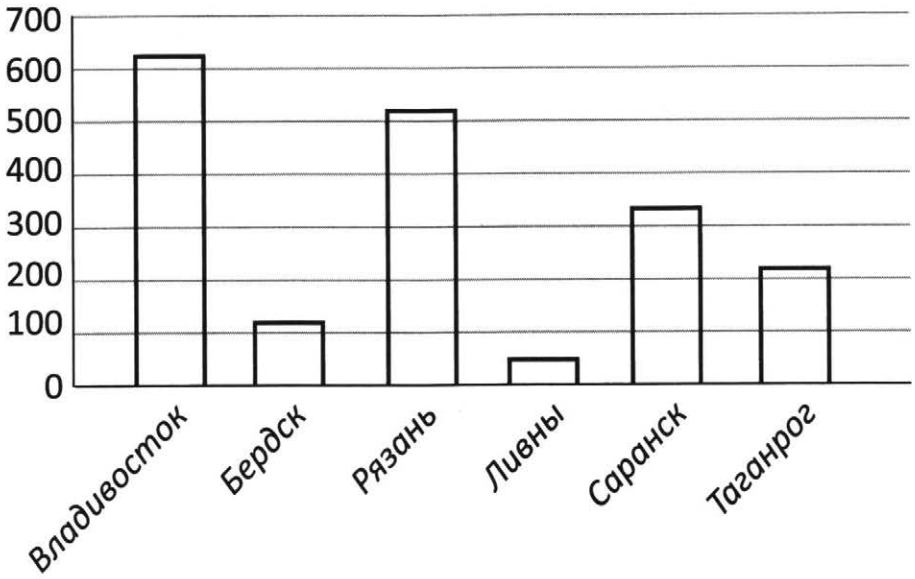
10. В таблице даны результаты олимпиад по математике и русскому языку в 5 «Б» классе.

Фамилия ученика	Балл по математике	Балл по русскому языку
Архипова Света	57	40
Курилов Саша	39	46
Кумельский Артем	71	66
Карпова Инна	89	35
Барсуков Игорь	46	70
Светова Марина	48	85
Воробьева Катя	47	69
Пчелкин Алексей	56	71
Володин Максим	53	69

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого сумма баллов за оба предмета больше 130 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 75 баллов. Укажи фамилии учащихся 5 «Б», получивших похвальные грамоты.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлена численность населения некоторых городов России (в тысячах человек).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

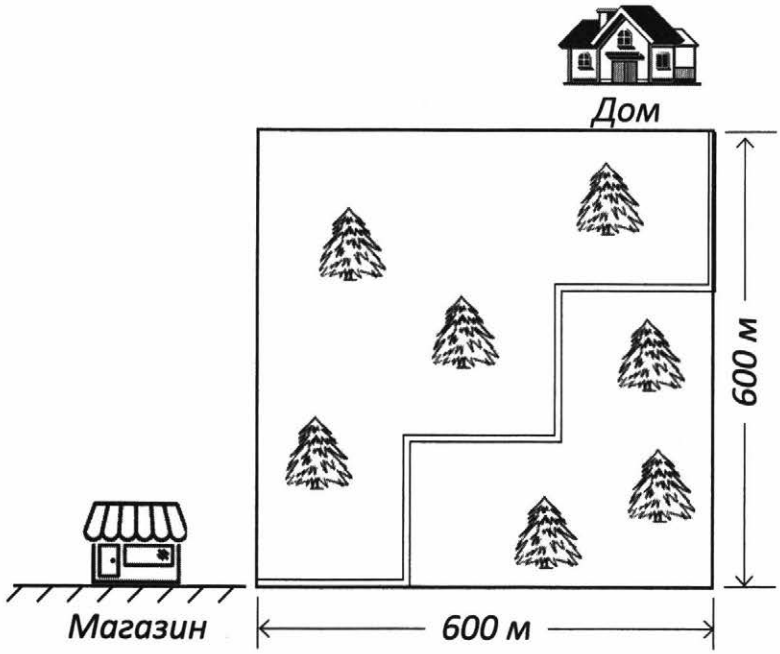
1) В каком городе численность населения составляет 325 462 человека?

Ответ:

2) В каком из перечисленных на диаграмме городов численность населения больше, чем в Саранске, но меньше, чем во Владивостоке?

Ответ:

12. Единственная дорога из дома в магазин пролегает через парк и состоит из 6 одинаковых частей (см. рисунок).

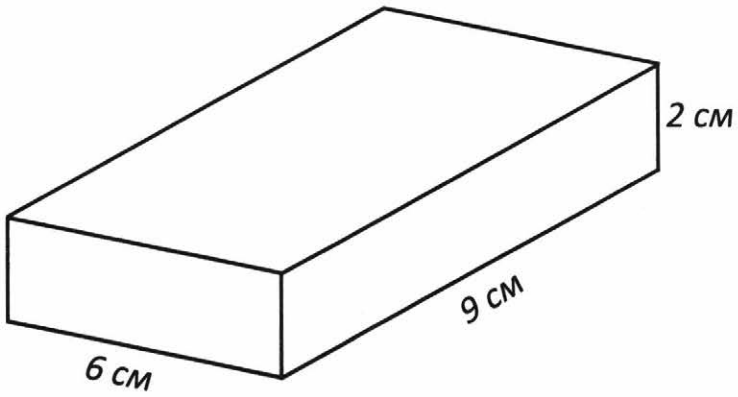


1) Перед летними каникулами дедушка дважды за день ходил в магазин за продуктами и возвращался домой. Какой суммарный путь за это время прошел дедушка?

Ответ:

2) Дедушка вышел из дома, прошел 600 м, и его окликнул сосед. Нарисуй траекторию движения и отметь точку, где находился дедушка в тот момент, когда его окликнул сосед.

13. Найдите объем прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка. Ответ дайте в кубических сантиметрах.



Ответ:

14. Вадим задумал число. Он умножил его на 3, затем прибавил задуманное число, а к результату прибавил 13. В итоге у него получилось число 111. Докажи, что Вадим ошибся в подсчетах.

ВАРИАНТ № 18

1. Приведи пример двузначного числа, большего 60, которое при делении на 15 дает остаток 4.

Ответ:

2. Представь число 9 в виде дроби с числителем 54.

Ответ:

3. Выбери и запиши в ответ наименьшее из чисел: 6,09; 6,1; 6,11; 6,091.

Ответ:

4. Дедушка два часа ловил рыбу. За первый час он поймал 7 рыб, а за второй час — еще половину всего улова. Сколько всего рыб поймал дедушка?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным:

2403 : ☐ = 267.

Ответ:

6. Вентилятор делает 2100 оборотов в минуту.

Сколько оборотов сделает этот же вентилятор за 8 секунд?

Запиши решение и ответ.

7. Из двух городов, расстояние между которыми 650 км, одновременно вышли навстречу друг другу два поезда. Один прошел 250 км, а другой — на 30 км меньше. На каком расстоянии друг от друга находятся поезда?

Ответ:

8. После уценки телевизора новая цена составила 0,75 старой цены. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Ответ:

9. Вычисли:

$(2373 - 249) : 9 - 6 \cdot 31 : 2.$

Запиши решение и ответ.

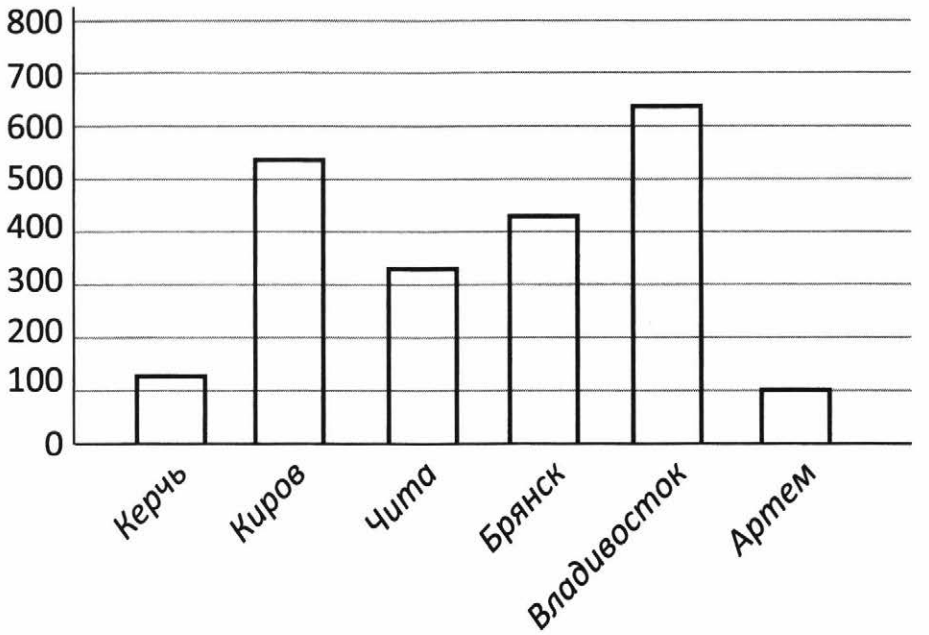
10. В таблице даны результаты олимпиад по русскому и английскому языкам в 5 «А» классе.

Фамилия ученика	Балл по русскому языку	Балл по английскому языку
Абрамов Максим	46	62
Завьялова Катя	70	66
Плотникова Надя	55	71
Аракелов Арсен	68	74
Виноградова Анна	38	51
Гусева Настя	67	44
Воронцов Игорь	82	50
Мартиросян Андрей	48	84
Мерзлякова Ира	41	57

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого сумма баллов за оба предмета больше 140 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 75 баллов. Укажи фамилии учащихся 5 «А», получивших похвальные грамоты.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлена численность населения некоторых городов России (в тысячах человек).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

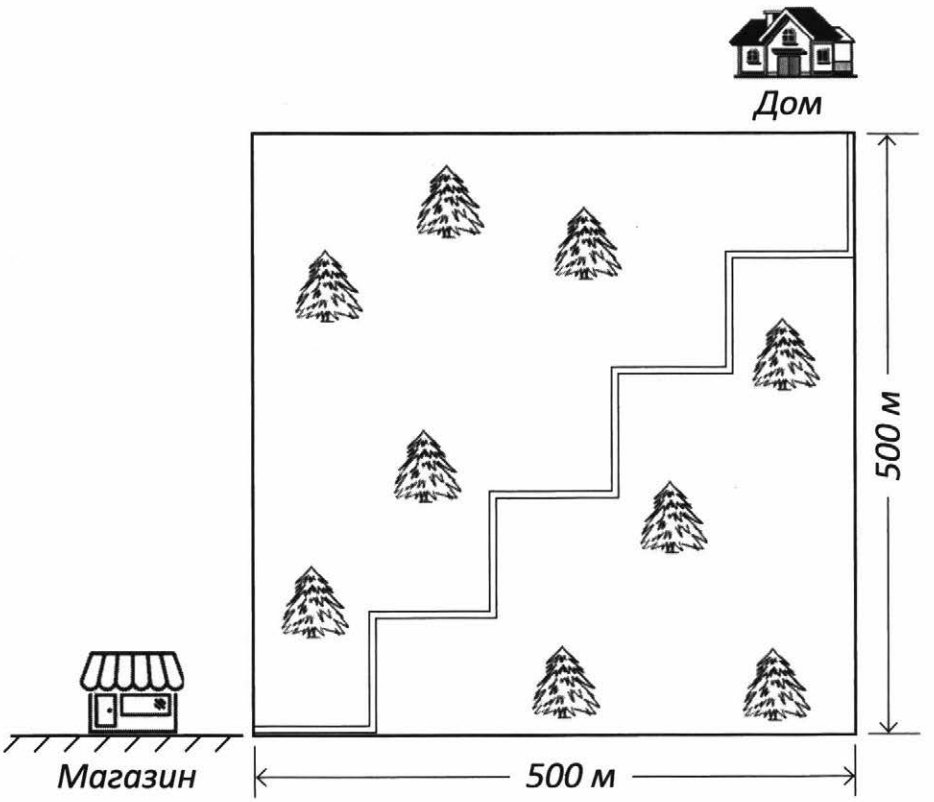
1) В каком городе численность населения составляет 525 832 человека?

Ответ:

2) В каком из перечисленных на диаграмме городов численность населения больше, чем в Артеме, но меньше, чем в Чите?

Ответ:

12. Единственная дорога из дома в магазин пролегает через парк и состоит из 10 одинаковых частей (см. рисунок).

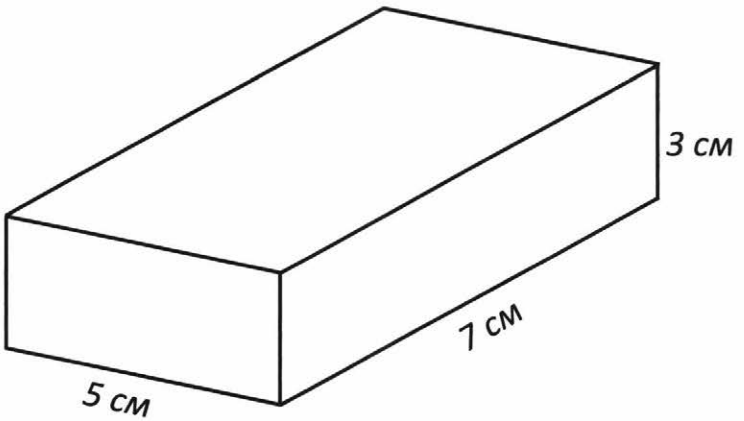


1) Перед днем рождения сына папа дважды за день ходил в магазин за продуктами и возвращался домой. Какой суммарный путь за это время прошел папа?

Ответ:

2) Через 500 м после выхода из дома у папы порвался пакет с продуктами. Нарисуй траекторию папиного движения и отметь точку, где находился папа в тот момент, когда пакет порвался.

13. Найди объем прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка. Ответ дай в кубических сантиметрах.



Ответ:

14. Марина купила конфеты. Она разложила все конфеты по три — остались две лишние конфеты. Марина разложила все конфеты по 5, по 6, и каждый раз оставалось две лишние конфеты. А когда она разложила все конфеты по 7, то лишних конфет не осталось. Вера знает, что у Марины менее 400 конфет. Сколько конфет у Марины?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 19

1. Приведи пример двузначного числа, большего 50, которое при делении на 19 дает остаток 3.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2. Какие числа нужно вписать в окошки, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{\square}{\square}.$$

Запиши в ответ цифры без запятых, пробелов и других дополнительных символов.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Выбери и запиши в ответ наибольшее из чисел:

2,21; 2,3; 1,89; 2,231.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4. Отец два часа ловил рыбу. За первый час он поймал 8 рыб, а за второй час — еще половину всего улова. Сколько всего рыб поймал отец?

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным:

624 : ☐ = 52.

Ответ:

6. Вентилятор делает 2400 оборотов в минуту.

Сколько оборотов сделает этот же вентилятор за 5 секунд?

Запиши решение и ответ.

7. В многоэтажном доме между каждыми двумя соседними этажами одинаковое количество ступенек. С первого этажа до третьего надо пройти 40 ступенек. Сколько ступенек надо пройти с первого этажа до восьмого?

Ответ:

8. Плата за телефон составляет 320 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 15%.

Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ:

9. Вычисли:

$10\ 206 : (92 \cdot 8 - 610) - 13.$

Запиши решение и ответ.

10. Гриша пришел в школьную столовую пообедать, у него с собой есть 100 рублей.

В столовой висит меню:

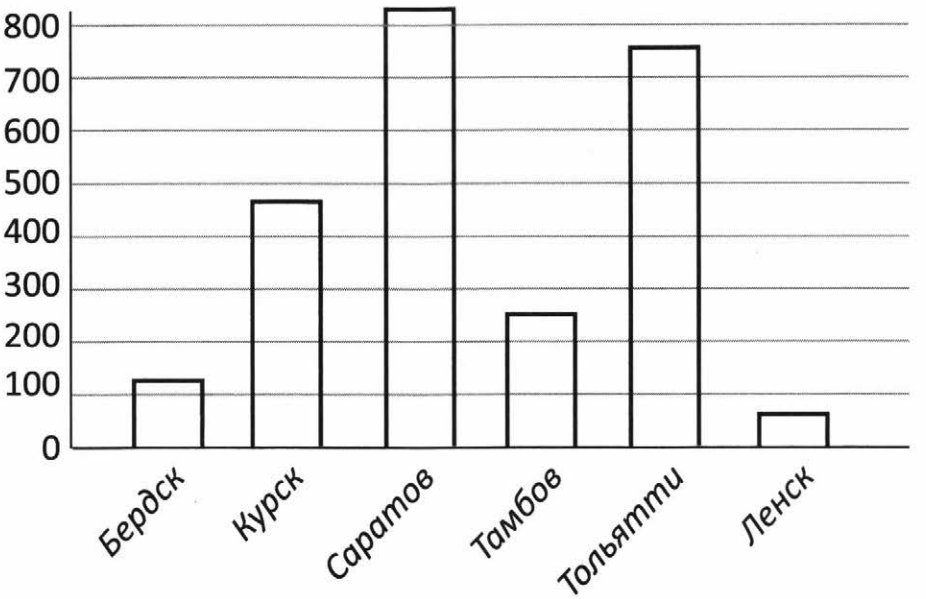
Наименование блюда	Цена
Первые:	
Суп перловый	32 руб.
Борщ	28 руб.
Вторые:	
Плов с мясом	46 руб.
Котлета с картофелем	44 руб.
Сосиски с рисом	47 руб.
Напитки:	
Сок	15 руб.
Лимонад	16 руб.

Выбери обед из трех блюд (первое, второе и напиток), который может купить Гриша.

В ответе укажи названия блюд и стоимость обеда. Укажи любой один вариант.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлена численность населения некоторых городов России (в тысячах человек).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

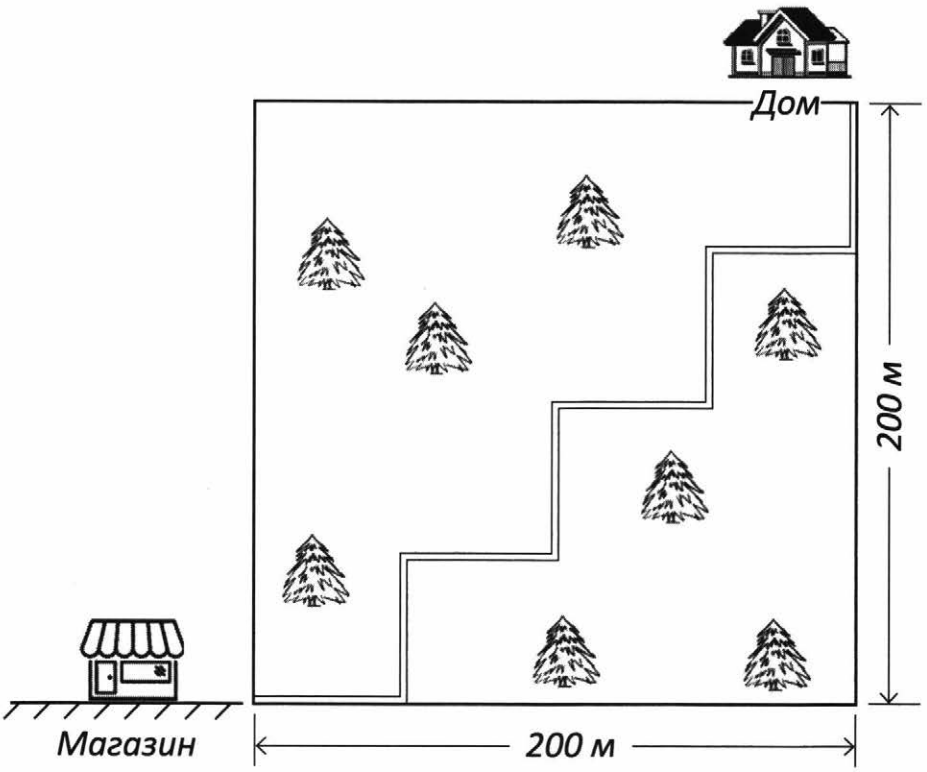
1) В каком городе численность населения составляет 460 543 человека?

Ответ:

2) В каком из перечисленных на диаграмме городов численность населения больше, чем в Бердске, но меньше, чем в Курске?

Ответ:

12. Единственная дорога из дома в магазин пролегает через парк и состоит из 8 одинаковых частей (см. рисунок).

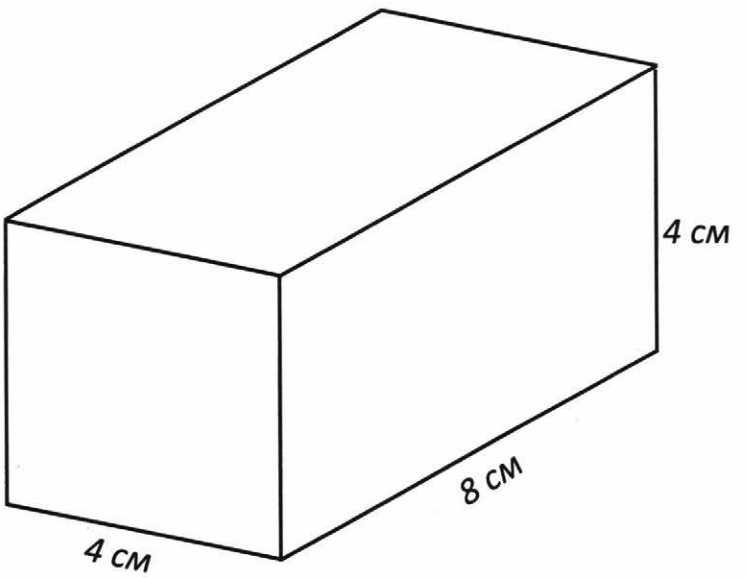


1) Перед праздником 8 Марта папа дважды за день ходил в магазин за продуктами и возвращался домой. Какой суммарный путь за это время прошел папа?

Ответ:

2) Папа вышел из дома, прошел 350 м, и у него зазвонил телефон. Нарисуй траекторию папиного движения и отметь точку, где находился папа в тот момент, когда зазвонил телефон.

13. Найди объем прямоугольного параллелепипеда по данным рисунка. Ответ дай в кубических сантиметрах.



Ответ:

14. Алина купила на рынке орехи. Она разложила все орехи по два — остался 1 лишний орех. Алина разложила все орехи по 3 и по 4, и каждый раз оставался один лишний орех. А когда

она разложила все орехи по 7, то лишних орехов не осталось. Валя знает, что у Алины больше 40, но меньше 100 орехов. Сколько орехов у Алины?

Запиши решение и ответ.



ВАРИАНТ № 20

1. Приведи пример двузначного числа, большего 40, которое при делении на 17 дает остаток 1.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{48}{7} = 6 + \frac{\square}{7}.$$

Ответ:

3. Вычисли:

0,0855 : 0,019.

Ответ:

4. Плитка шоколада весит 140 г. Ира съела седьмую часть плитки. Сколько граммов шоколада она съела?

Ответ:

5. Во сколько раз произведение чисел 20 и 18 больше частного чисел 200 и 25?

Ответ:

6. За 4 секунды звук преодолевает расстояние 1260 м. Сколько метров преодолеет звук за 7 секунд?

Запиши решение и ответ.

7. В многоэтажном доме между каждыми двумя соседними этажами одинаковое количество ступенек. С первого этажа до четвертого надо пройти 72 ступеньки. Сколько ступенек надо пройти с первого этажа до седьмого?

Ответ:

8. Плата за телефон составляет 240 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 15%.

Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ:

9. Вычисли:

$10\ 206 : (92 \cdot 8 - 610) + 148.$

Запиши решение и ответ.

10. Лена пришла в школьную столовую пообедать, у нее с собой 80 рублей.

В столовой висит меню:

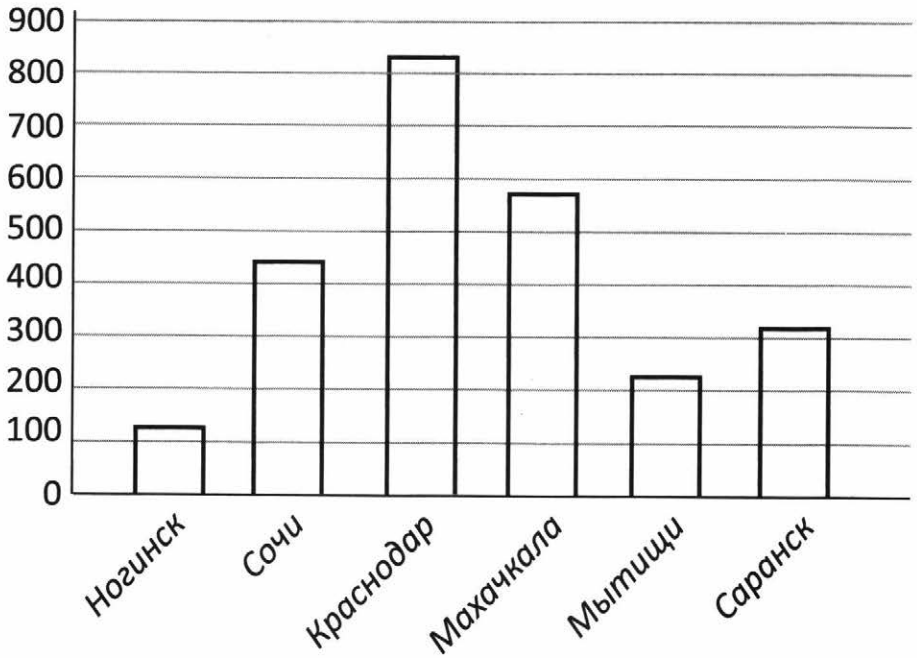
Наименование блюда	Цена
Первые:	
Суп гороховый	24 руб.
Борщ	20 руб.
Вторые:	
Котлета с гречкой	48 руб.
Мясо с рисом	45 руб.
Сосиски с пюре	32 руб.
Напитки:	
Лимонад	15 руб.
Чай	12 руб.

Выбери обед из трех блюд (первое, второе и напиток), который может купить Лена.

Запиши решение. В ответе укажи названия блюд и стоимость обеда. Укажи любой один вариант.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлена численность населения некоторых городов России (в тысячах человек).



Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:

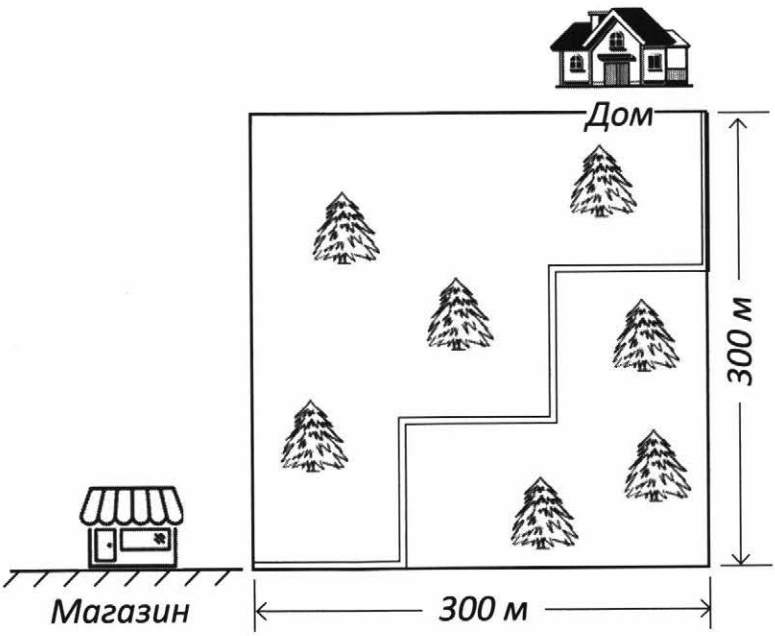
1) В каком городе численность населения составляет 593 795 человек?

Ответ:

2) В каком из перечисленных на диаграмме городов численность населения больше, чем в Ногинске, но меньше, чем в Саранске?

Ответ:

12. Единственная дорога из дома в магазин пролегает через парк и состоит из 6 одинаковых частей (см. рисунок).

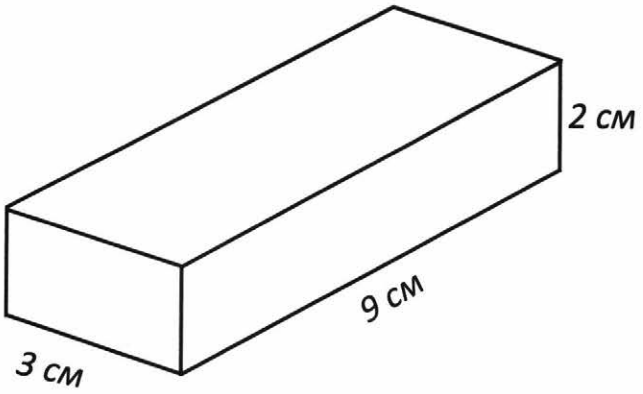


1) Перед Новым годом мама трижды за день ходила в магазин за продуктами и возвращалась домой. Какой суммарный путь за это время прошла мама?

Ответ:

2) Мама вышла из дома, прошла 400 м, и у нее сломался каблук. Нарисуй траекторию маминого движения и отметь точку, где находилась мама в тот момент, когда каблук сломался.

13. Найди объем прямоугольного параллелепипеда по данным рисункам. Ответ дай в кубических сантиметрах.



Ответ:

14. Ваня купил на рынке орехи. Он разложил все орехи по два — остался 1 лишний орех. Ваня разложил все орехи по 4, по 5, по 6, и каждый раз оставался один лишний орех. А когда он разложил все орехи по 7, то лишних орехов не осталось. Миша знает, что у Вани менее 400 орехов. Сколько орехов у Вани?

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 21

1. Приведи пример какого-нибудь натурального числа, которое меньше 60 и при этом делится на 10 и на 5.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{60}{11} = 5 + \frac{\square}{11}.$$

Ответ:

3. Вычисли:

0,01472 : 0,032.

Ответ:

4. Плитка шоколада весит 120 г. Гриша съел восьмую часть плитки. Сколько граммов шоколада он съел?

Ответ:

5. Во сколько раз произведение чисел 15 и 18 больше частного чисел 180 и 20?

Ответ:

6. За 3 секунды звук преодолевает расстояние 945 м. Сколько метров преодолеет звук за 5 секунд?

Запиши решение и ответ.

7. В многоэтажном доме между каждыми двумя соседними этажами одинаковое количество ступенек. С первого этажа до третьего надо пройти 50 ступенек. Сколько ступенек надо пройти с первого этажа до шестого?

Ответ:

8. Плата за телефон составляет 260 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 10%.

Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?

Ответ:

9. Вычисли:

$2508 : (429 - 5 \cdot 63) + 142.$

Запиши решение и ответ.

10. Настя пришла в школьную столовую пообедать, у нее с собой есть 90 рублей.

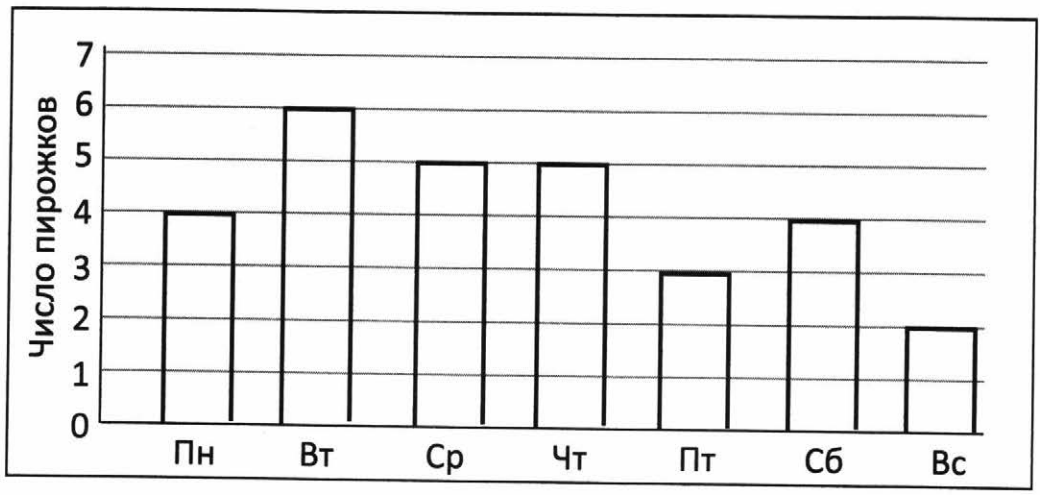
В столовой висит меню:

Наименование блюда	Цена
Первые:	
Суп гороховый	35 руб.
Борщ	30 руб.
Вторые:	
Котлета с макаронами	45 руб.
Сосиски с пюре	48 руб.
Мясо с картофелем	50 руб.
Напитки:	
Чай	12 руб.
Морс	18 руб.

Выбери обед из трех блюд (первое, второе и напиток), который может купить Настя. Запиши решение. В ответе укажи названия и стоимость обеда. Укажи любой один вариант.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано, сколько пирожков съедал Винни Пух в каждый день недели.



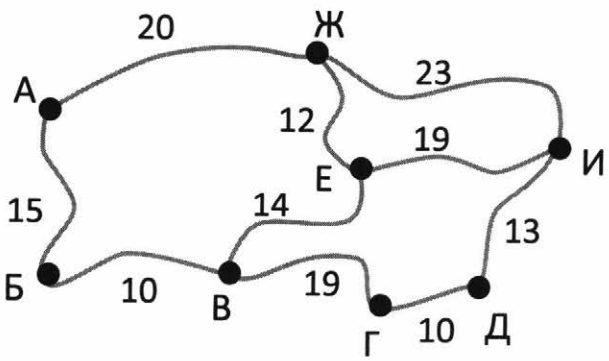
1) Сколько пирожков Винни Пух съел во вторник?

Ответ:

2) Сколько всего пирожков Винни Пух съел за четыре первых дня недели?

Ответ:

12. На схеме отмечены города и соединяющие их дороги. Около каждой дороги указано расстояние между городами по этой дороге в километрах.



1) Обведи самый короткий путь из города Б в город И.

2) Чему равна длина этого пути?

Ответ:

13. Большой куб распилили на одинаковые маленькие кубики, сторона каждого из которых равна 10 см. Затем из всех полученных маленьких кубиков сложили такую фигуру (см. рисунок). Чему равна сторона исходного большого куба?



Ответ:

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 4, 5, 6, 7, 8, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

2		
		1
	3	

ВАРИАНТ № 22

1. Приведи пример натурального числа, большего 18, которое делится на 18 и не делится на 8.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{49}{5} = 9 + \frac{\square}{5}.$$

Ответ:

3. Вычисли:

66,745 + 8,19.

Ответ:

4. Объем топливного бака автомобиля равен 42 л. Бензином заполнено $\frac{2}{7}$ бака. Сколько литров бензина нужно долить, чтобы бак стал полным?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным:

$24 \cdot 5 = 4 \cdot \square$.

Ответ:

6. Искусственный спутник Земли делает четыре оборота вокруг Земли за 800 минут. За сколько минут этот же искусственный спутник сделает семь оборотов вокруг Земли?

Запиши решение и ответ.

7. На двух полках было одинаковое количество книг. После того как с одной полки переложили на другую пять книг, количество книг на одной полке стало в шесть раз больше, чем на другой.

Сколько всего книг на двух полках?

Ответ:

8. Лыжи, которые стоили 2700 рублей, продаются со скидкой 30%.

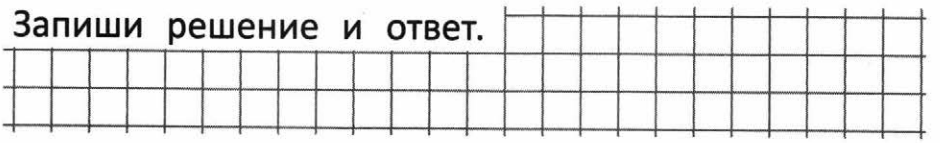
Сколько стоят лыжи со скидкой?

Ответ:

9. Вычисли:

$(148 - 19) : 3 + 13 \cdot 1202.$

Запиши решение и ответ.



10. Маша пришла в школьную столовую пообедать, у нее с собой есть 80 рублей.

В столовой висит меню:

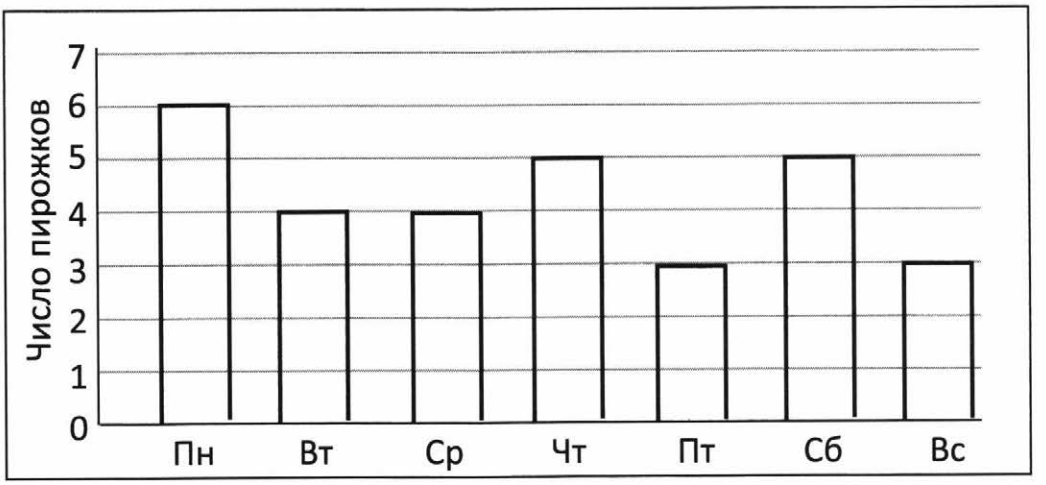
Наименование блюда	Цена
Первые:	
Суп овощной	22 руб.
Суп с макаронами	35 руб.
Вторые:	
Котлета с рисом	45 руб.
Мясо с картофелем	54 руб.
Плов с курицей	50 руб.
Напитки:	
Сок	10 руб.
Морс	15 руб.

Выбери обед из трех блюд (первое, второе и напиток), который может купить Маша.

Запиши решение. В ответе укажи названия блюд и стоимость обеда. Укажи любой один вариант.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано, сколько пирожков съедал Винни Пух в каждый день недели.



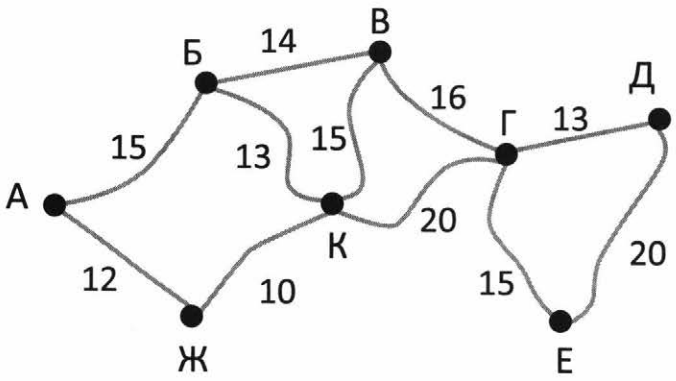
1) Сколько пирожков Винни Пух съел в субботу?

Ответ:

2) Сколько всего пирожков Винни Пух съел за два последних дня недели?

Ответ:

12. На схеме отмечены города и соединяющие их дороги. Около каждой дороги указано расстояние между городами по этой дороге в километрах.



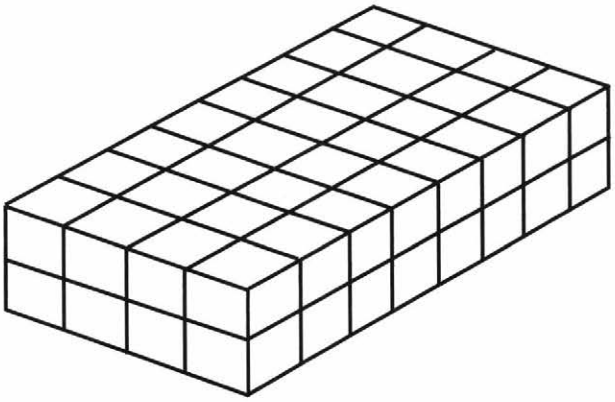
1) Обведи самый короткий путь из города А в город Е.

2) Чему равна длина этого пути?

Ответ:

13. Большой куб распилили на одинаковые маленькие кубики, сторона каждого из которых равна 5 см. Затем из всех полученных маленьких кубиков сложили прямоугольный параллелепипед (см. рисунок).

Чему равна сторона исходного большого куба?



Ответ:

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 2, 3, 5, 6, 8, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

	1	
7		
		4

ВАРИАНТ № 23

1. Приведи пример какого-нибудь натурального числа, которое меньше 80 и при этом делится на 15 и 5.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\frac{28}{63} = \frac{\square}{9}.$$

Ответ:

3. Вычисли:

64,788 + 3,33.

Ответ:

4. Объем топливного бака автомобиля равен 40 л. Бензином заполнено $\frac{3}{5}$ бака. Сколько литров бензина нужно долить, чтобы бак стал полным?

Ответ:

5. Вставь в окошко такое число, чтобы равенство стало верным:

$18 \cdot 7 = 3 \cdot \square$.

Ответ:

6. Искусственный спутник Земли делает два оборота вокруг Земли за 400 минут. За сколько минут этот же искусственный спутник сделает пять оборотов вокруг Земли?

Запиши решение и ответ.

7. На двух полках было одинаковое количество книг. После того как с одной полки переложили на другую три книги, количество книг на одной полке стало в два раза больше, чем на другой.

Сколько всего книг на двух полках?

Ответ:

8. Лыжи, которые стоили 2400 рублей, продаются со скидкой 25%. Сколько стоят лыжи со скидкой?

Ответ:

9. Вычисли:

$(285 - 24) : 9 + 17 \cdot 1001.$

Запиши решение и ответ.

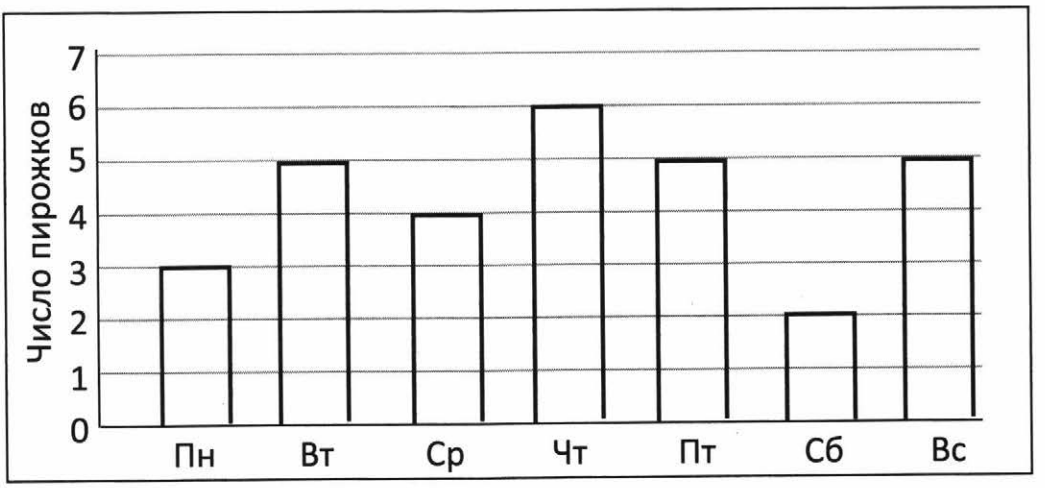
10. В таблице даны результаты олимпиад по русскому и французскому языкам в 5 «В» классе.

Фамилия ученика	Балл по русскому языку	Балл по французскому языку
Маркин Ефим	42	33
Петров Андрей	37	50
Голубева Елена	89	44
Сидоров Павел	66	57
Федоров Вадим	80	55
Максимова Анна	48	63
Яшина Ольга	46	51
Макаров Алексей	56	81
Иванов Игорь	70	75

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого сумма баллов за оба предмета больше 140 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 80 баллов. Укажите фамилии учащихся 5 «В», получивших похвальные грамоты.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано, сколько пирожков съедал Винни Пух в каждый день недели.



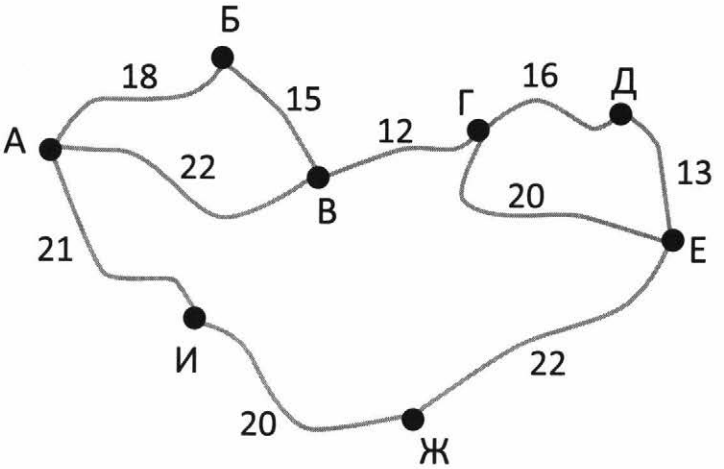
1) Сколько пирожков Винни Пух съел в четверг?

Ответ:

2) Сколько всего пирожков Винни Пух съел за три первых дня недели?

Ответ:

12. На схеме отмечены города и соединяющие их дороги. Около каждой дороги указано расстояние между городами по этой дороге в километрах.

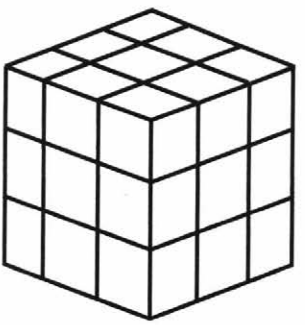


1) Обведи самый короткий путь из города А в город Е.

2) Чему равна длина этого пути?

Ответ:

13. Деревянный куб со стороной 15 см распилили на маленькие кубики со стороной 5 см. Из них сложили параллелепипед из 4 кубиков в длину, 3 в ширину и 2 в высоту. Сколько кубиков осталось?



Ответ:

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 1, 2, 4, 6, 7, 8 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

	9	
3	5	

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 24

1. Приведи пример двузначного числа, большего 50, которое при делении на 13 дает остаток 5.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$7 = \frac{\square}{5}$.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Вычисли:

17,391 + 6,77.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4. В классе 28 учеников. Известно, что $\frac{3}{7}$ учеников класса участвовало в олимпиаде по математике. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5. Найди частное от деления суммы чисел 300 и 240 на их разность.

Ответ: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

6. Сканер сканирует 144 страницы за 6 минут.

Сколько страниц отсканирует этот же сканер за 4 минуты?

Запиши решение и ответ.

7. У Ольги и Маши вместе 32 конфеты. У Маши на 6 конфет больше, чем у Ольги. Сколько конфет у Маши?

Ответ:

8. Известно, что в школе 20% учеников изучают французский язык, а оставшиеся 400 человек — английский. Сколько всего учеников в школе?

Ответ:

9. Вычислите:

$9126 : (71 - 32) - 6 \cdot 37.$

Запиши полное решение и ответ.

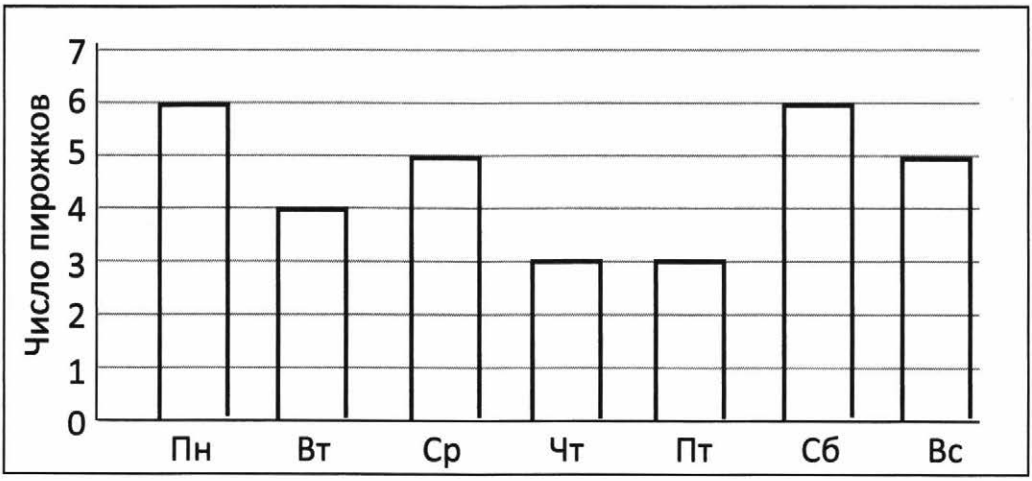
10. В таблице даны результаты олимпиад по математике и русскому языку в 5 «Б» классе.

Фамилия ученика	Балл по математике	Балл по русскому языку
Гаврилов Николай	42	34
Натифов Александр	54	59
Лизгар Елена	49	66
Тищенко Наталья	90	29
Тевосова Сюзанна	69	53
Саакова Ирина	44	77
Школина Наталья	66	46
Курбацкий Дмитрий	36	64
Осипян Диана	59	68

Похвальные грамоты дают тем школьникам, у кого сумма баллов за оба предмета больше 120 или хотя бы по одному предмету набрано не меньше 70 баллов. Укажите фамилии учащихся 5 «Б», получивших похвальные грамоты.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме показано, сколько пирожков съедал Винни Пух в каждый день недели.



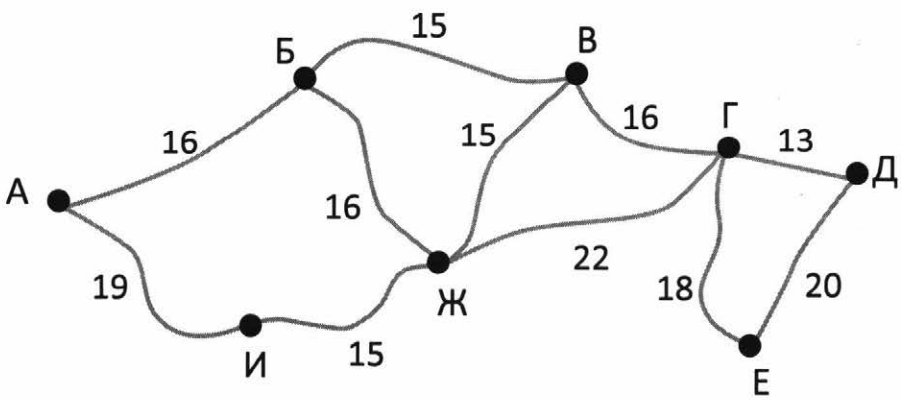
1) Сколько пирожков Винни Пух съел в среду?

Ответ:

2) Сколько всего пирожков Винни Пух съел за три последних дня недели?

Ответ:

12. На схеме отмечены города и соединяющие их дороги. Около каждой дороги указано расстояние между городами по этой дороге в километрах.

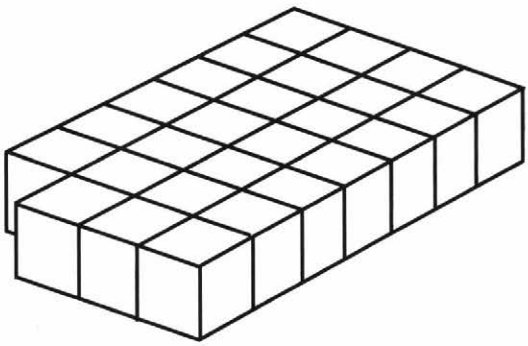


1) Обведи самый короткий путь из города Е в город Б.

2) Чему равна длина этого пути?

Ответ:

13. Большой куб распилили на одинаковые маленькие кубики, сторона каждого из которых равна 6 см. Затем из всех полученных маленьких кубиков сложили такую фигуру (см. рисунок).



Чему равна сторона исходного большого куба?

Ответ:

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 1, 2, 3, 5, 7, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

		6
4		8

Запиши решение и ответ.

ВАРИАНТ № 25

1. Приведи пример натурального числа, большего 13, которое делится на 13 и не делится на 6.

Ответ:

2. Какое число нужно вписать в окошко, чтобы равенство $\frac{\square}{72} = \frac{3}{8}$ стало верным?

Ответ:

3. Вычисли:

38,379 + 3,86.

Ответ:

4. В классе 25 учеников. Известно, что $\frac{2}{5}$ учеников класса участвовало в олимпиаде по английскому языку. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

Ответ:

5. Найди частное от деления суммы чисел 360 и 120 на их разность.

Ответ:

6. Сканер сканирует 140 страниц за 5 минут.

Сколько страниц отсканирует этот же сканер за 3 минуты?

Запиши решение и ответ.

7. У Миши и Вовы вместе 40 конфет. У Вовы на 6 конфет меньше, чем у Миши. Сколько конфет у Вовы?

Ответ:

8. Известно, что 25% учеников изучают немецкий язык, а оставшиеся 270 человек — английский.

Сколько всего учеников в школе?

Ответ:

9. Вычисли:

$5518 : (87 - 25) - 3 \cdot 19.$

Запиши полное решение и ответ.

10. В магазине продается несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене.

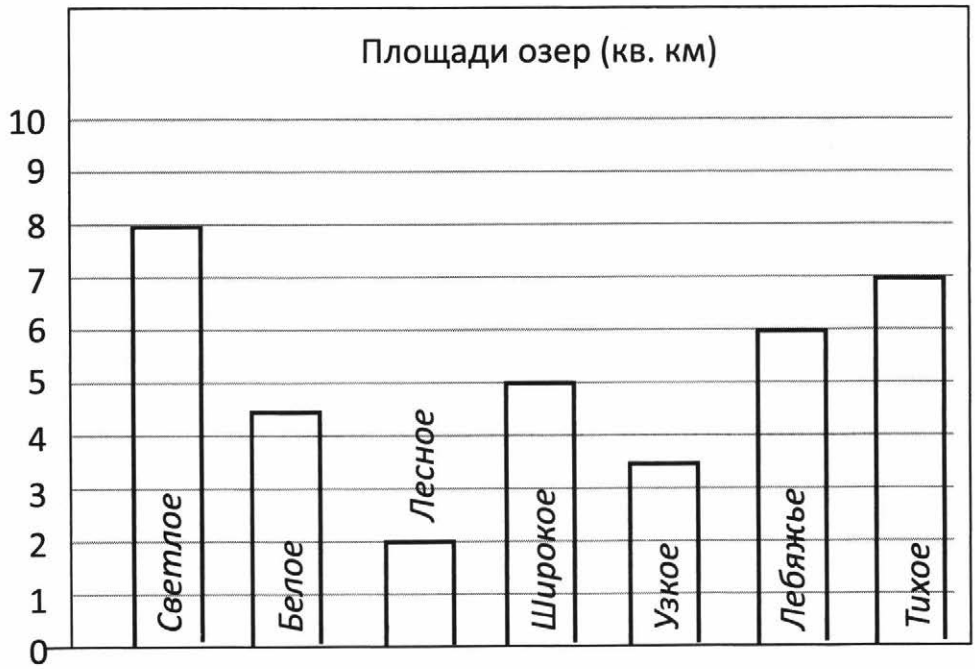
Какова наименьшая цена за килограмм творога среди данных в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	54 руб.
200 г	85 руб.
250 г	64 руб.
300 г	72 руб.

Запиши решение и ответ.

11. На диаграмме представлены площади нескольких озер.

Пользуясь диаграммой, ответь на вопросы:



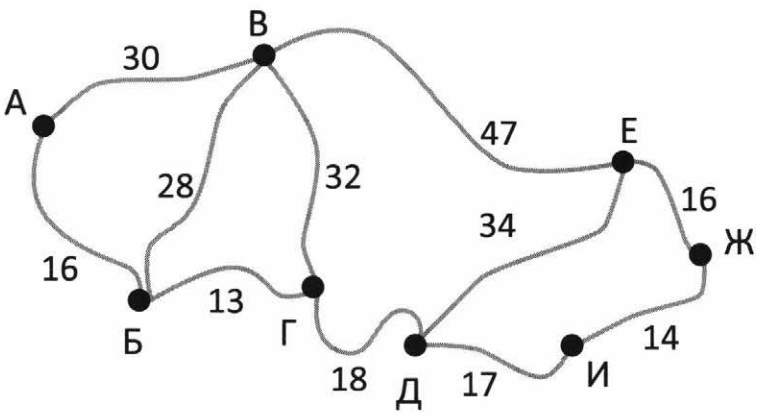
1) Какое озеро занимает четвертое место по величине площади среди представленных на диаграмме?

Ответ:

2) Площади трех из представленных озер различаются вдвое. Какие это озера?

Ответ:

12. На схеме отмечены города и соединяющие их дороги. Около каждой дороги указано расстояние между городами по этой дороге в километрах.

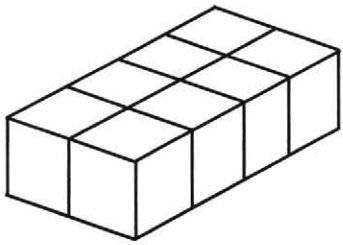


1) Обведи самый короткий путь из города В в город И.

2) Чему равна длина этого пути?

Ответ:

13. Большой куб распилили на одинаковые маленькие кубики, сторона каждого из которых равна 5 см. Затем из всех полученных маленьких кубиков сложили такую фигуру (см. рисунок).



Чему равна сторона исходного большого куба?

Ответ:

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 3, 5, 6, 7, 8, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

		4
1		
		2

Запиши решение и ответ.

ОТВЕТЫ

Вариант	Задания															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1)	11 2)	12 1)	12 2)	13	14
1	0,0064	$\frac{85}{17}$	50,906	12	7	2 км/ч	5	3600 р.	77 952	350 р.	6	13	720 м		34	
2	0,0209	$\frac{57}{19}$	1,625	18	3	2 км/ч	1	9000 р.	20 004	360 р.	6	14	114 м		3	17 ложек, 15 вилок, 3 ножа
3	0,00305	$\frac{68}{17}$	1,375	6	на 90	за 6 дней	на 10 этаже	на 160 р.	24 000	16 мм	Бангкок	Чжэнчжоу и Тяньцзинь	190 м		15	400 р.
4	0,0093	$\frac{84}{12}$	$\frac{14}{9}$; $1\frac{7}{9}$; 2; $2\frac{1}{9}$	25	в 60 раз	за 12 дней	на 10 этаже	на 240 р.	19 966	126	Багдад	Каир и Мехико	775 м		168	9
5	7,0308	$\frac{72}{9}$	$1\frac{3}{5}$; $2\frac{2}{5}$; 3; $\frac{17}{5}$	72 км	на 136	1200 м	на 9 этаже	на 36 человек	258	125	яблоко	мандарин, лимон	840 м		384	18 см

Продолжение таблицы

Вариант	Задания														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1)	11 2)	12 1)	12 2)	13	14
6	270	2	9,891; 9,023; 9,003; 8,78	8 км	на 80	1500 м	на 8 этаже	на 750 м	58 104	72 р.	в январе	2 месяца	825 м		108	32 см
7	360	1	3,42; 3,256; 3,057; 3,007	$\frac{1}{3}$	48	через 4 часа	17	На 50%	21 991	70 р.	в феврале	4 месяца	580 м		180	30 см
8	204	3	7,01; 7,015; 7,11; 7,123	$\frac{1}{4}$	5	через 3 часа	13	на 75%	32 596	24	в январе	в июле	62 м		160	26 см
9	168	5	0,55; 5,093; 5,6; 5,66	25 л	4	через 5 ч	12	368 р.	2016	22	в феврале	в июле	54 м		200	20 см
10	144	8	3,3005	40 л	4	через 4 ч	10	336 р.	1110	260 р.	двоек	36	72 м		20	36 см
11	12	35	7	14	403	за 4 дня	в 3 раза	2750 р.	390	В I, 4900 р.	пятерок	36	56 м		24	32 см
12	42	3	6	34	1101	за 2 дня	в 3 раза	3000 р.	158	В I, 4100 р.	двоек	55	10 км		24	42 см
13	9	78	4	93	21	109	на 6 гусей	2000 р.	127	В I, 5250 р.	троек	22	8 км		12	18 см
14	30	4	45,84	48	486	130	на 4 козы	2000 р.	1457	Во II, 5350 р.	двоек	78	10 км		4	
15	97	3	73,64	49	903	1800 р.	60 км	на 25%	1562	Во II, 4180 р.	Кемерово	в Чите	10 км		3	

Продолжение таблицы

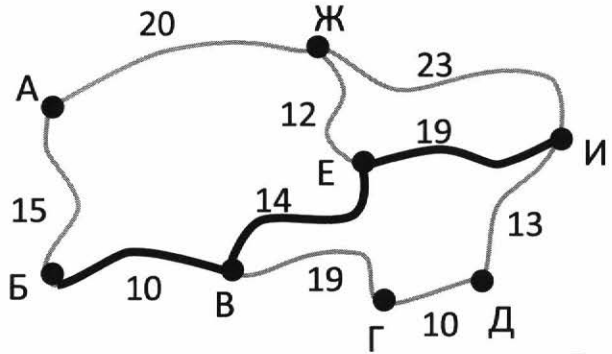
Вариант	Задания														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1)	11 2)	12 1)	12 2)	13	14
16	85	$\frac{54}{9}$	26,42	28	26	3 км/ч	240 км	на 20%	3062	Гаврилова, Сидорова, Мельникова	г. Тула	г. Воронеж	3200 м		7	
17	80	$\frac{32}{8}$	10,08	40	17	4 км/ч	115 км	на 40%	615	Карпова, Светова, Кумельский	г. Саранск	г. Рязань	4800 м		108 $см^3$	
18	64	$\frac{54}{6}$	6,09	14	9	280	180 км	на 25%	143	Воронцов, Мартиросян, Аракелов	г. Киров	г. Керчь	4000 м		105 $см^3$	182
19	60	79	2,3	16	12	200	140	368 р.	68	напр., борщ, котлета, лимонад за 88 р.	г. Курск	г. Тамбов	1600 м		128 $см^3$	49
20	52	6	4,5	20	в 45 раз	2205 м	144	276 р.	229	напр., борщ, мясо с рисом, чай за 77 руб.	г. Махачкала	г. Мытищи	3600 м		54 $см^3$	301
21	50	5	0,46	15	в 30 раз	1575 м	125	286 р.	164	напр., борщ, котлета, чай за 87 руб.	6	20		43 км	40 см	

Окончание таблицы

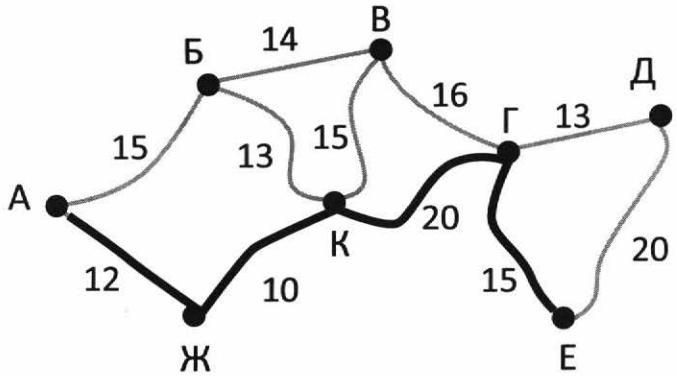
Вариант	Задания														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 1)	11 2)	12 1)	12 2)	13	14
22	54	4	74,935	30 л	30	за 1400 мин	14	1890 р.	15 669	напр., суп овощной, котлета и сок за 77 руб.	5	8		57 км	20 см	
23	75	4	68,118	16 л	42	за 1000 мин	18	1800 р.	17 046	Федоров, Голубева, Макаров, Иванов	6	12		54 км	3	
24	70	35	24,161	12	9	96	19	500	12	Тищенко, Саакова, Тевосова, Осипян	5	14		49 км	18 см	
25	52	27	42,239	10	2	84	17	360	32	240 р.	Широкое	Узкое и Тихое		67 км	10 см	

ЗАДАНИЕ 12 1)

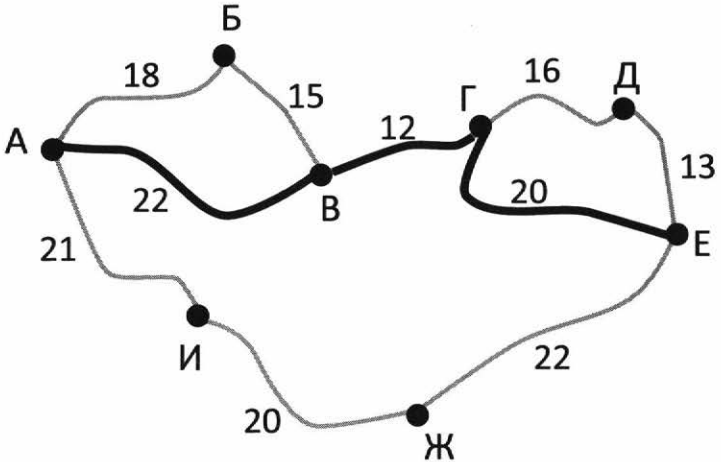
Вариант 21



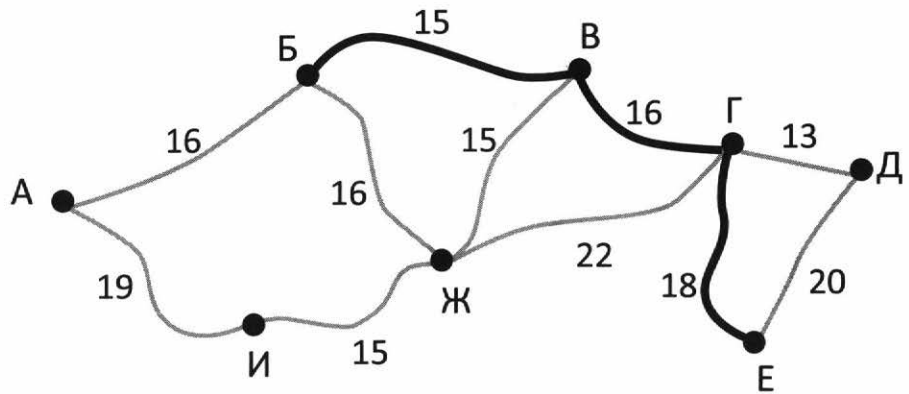
Вариант 22



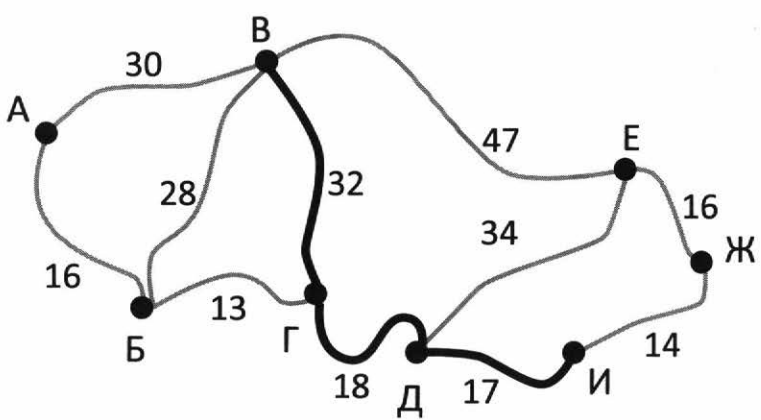
Вариант 23



Вариант 24

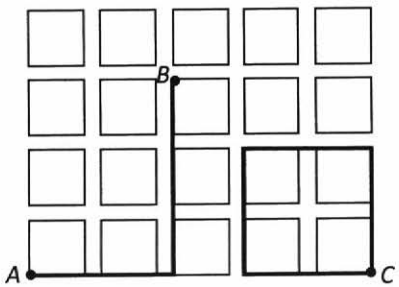


Вариант 25



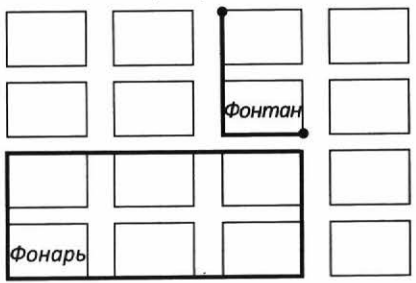
ЗАДАНИЕ 12 2)

Вариант 1



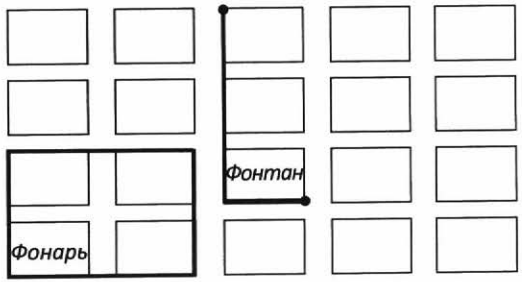
Вариант 2

Центральный вход

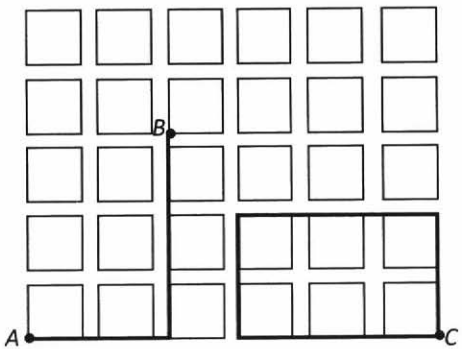


Вариант 3

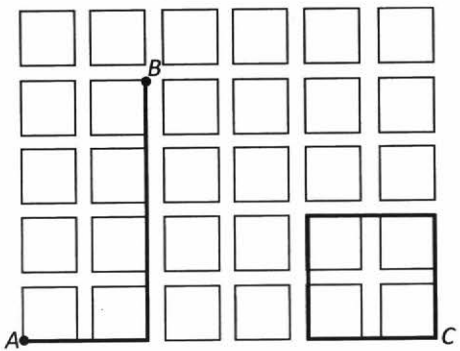
Центральный вход



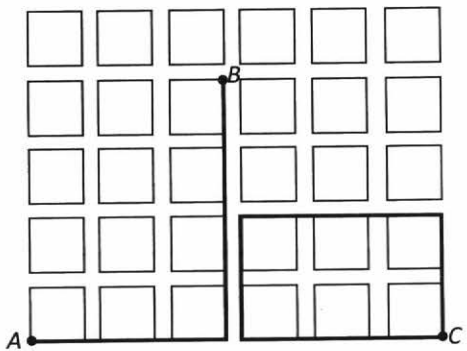
Вариант 4



Вариант 5

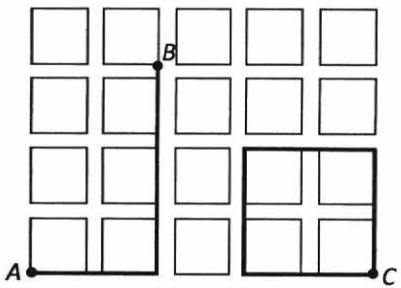


Вариант 6

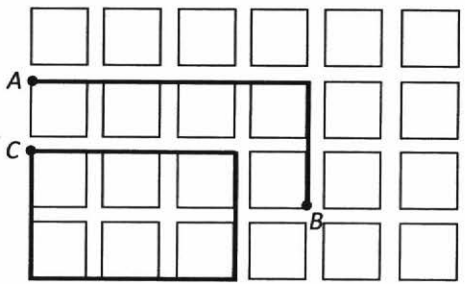


ЗАДАНИЕ 12 2) (*продолжение*)

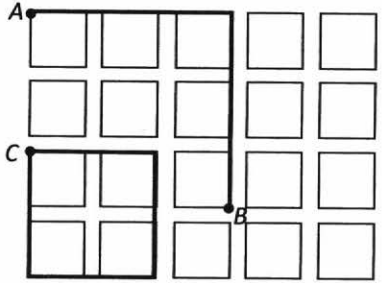
Вариант 7



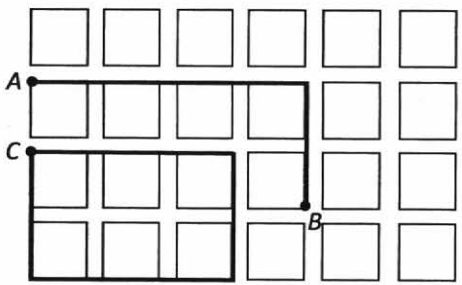
Вариант 8



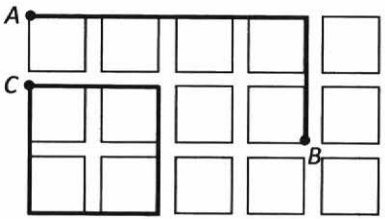
Вариант 9



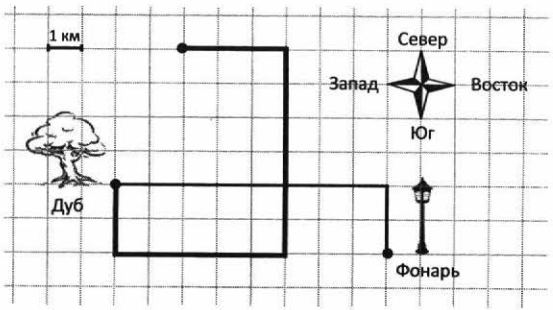
Вариант 10



Вариант 11

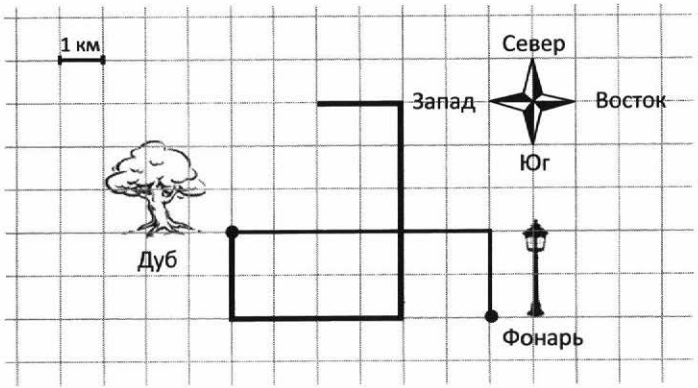


Вариант 12

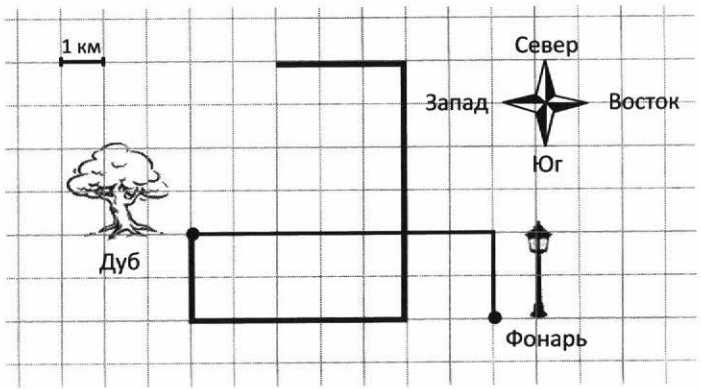


ЗАДАНИЕ 12 2) (*продолжение*)

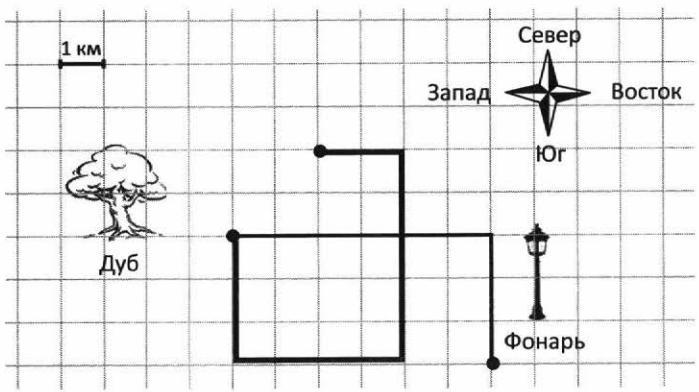
Вариант 13



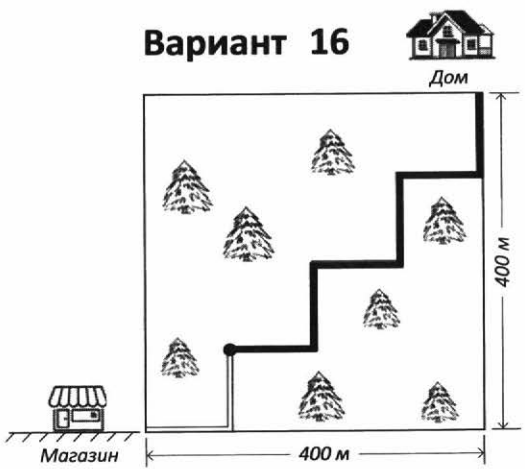
Вариант 14



Вариант 15

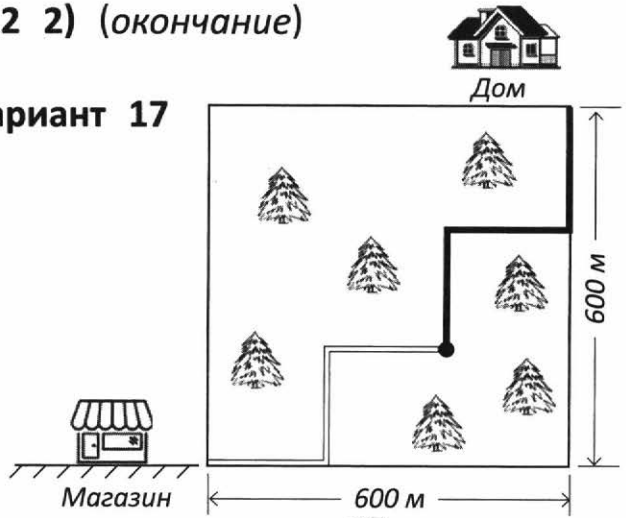


Вариант 16

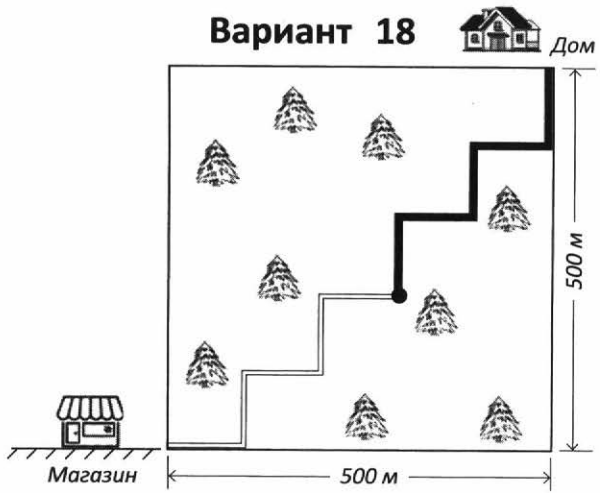


ЗАДАНИЕ 12 2) (*окончание*)

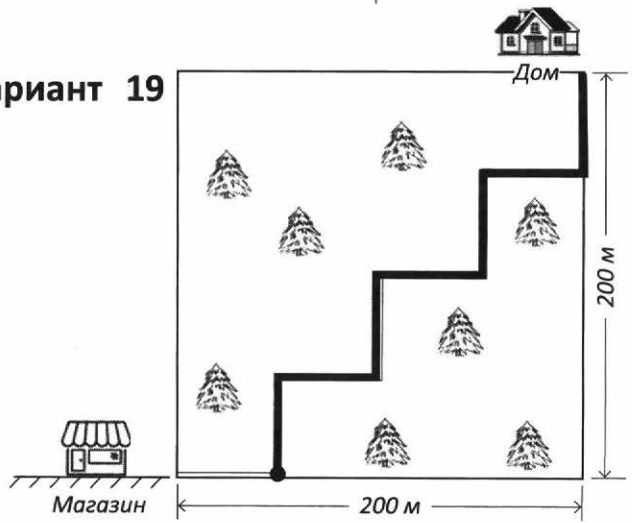
Вариант 17



Вариант 18



Вариант 19



Вариант 20

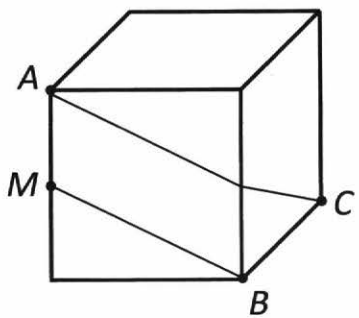


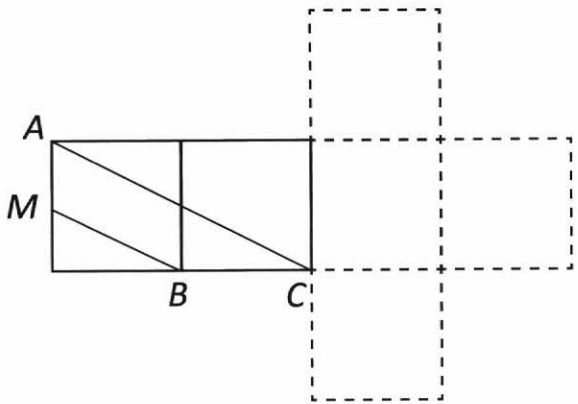
ЗАДАНИЕ 14

Вариант 1

8	3	4
1	5	9
6	7	2

Вариант 5

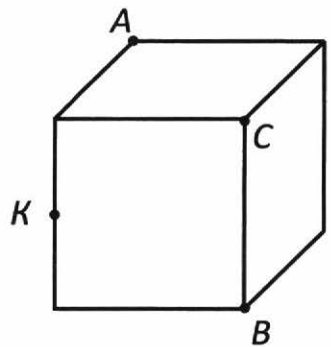


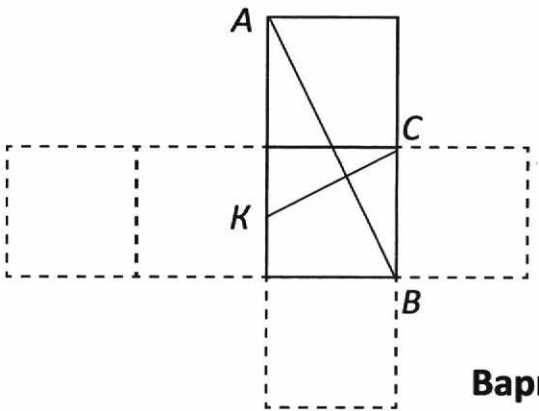


Возможны другие способы решения.

ЗАДАНИЕ 14 (*продолжение*)

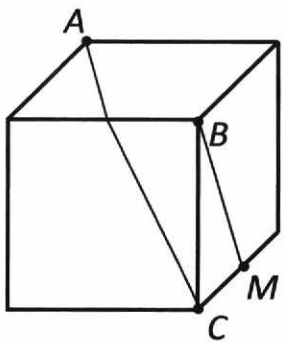
Вариант 6

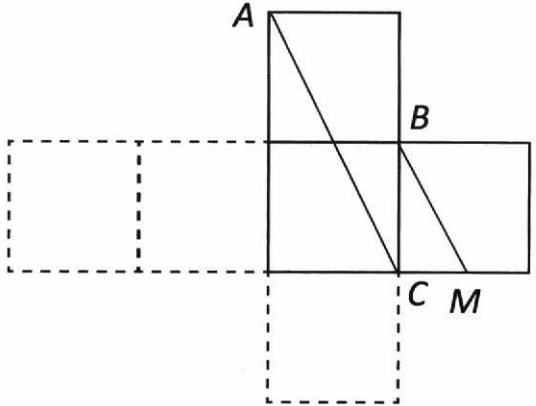




Возможны другие способы решения.

Вариант 7

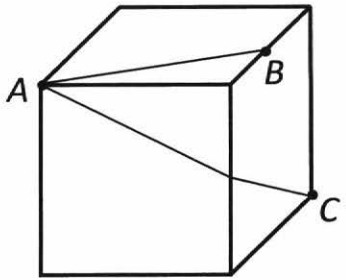


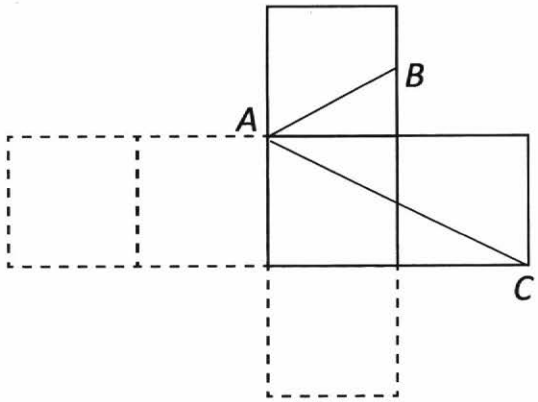


Возможны другие способы решения.

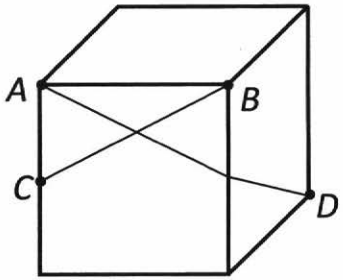
ЗАДАНИЕ 14 (*продолжение*)

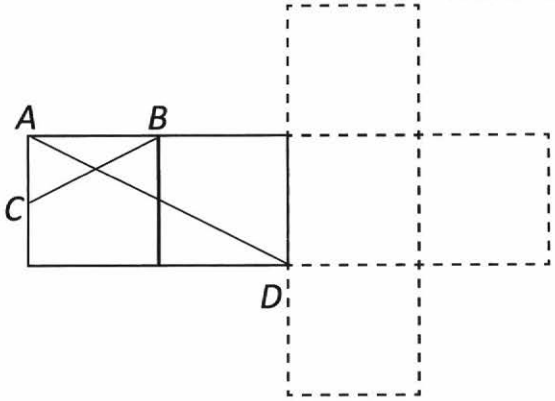
Вариант 8





Вариант 9





Возможны другие способы решения.

Возможны другие способы решения.

Вариант 21

2	7	6
9	5	1
4	3	8

Вариант 22

6	1	8
7	5	3
2	9	4

Вариант 23

4	9	2
3	5	7
8	1	6

Вариант 24

2	7	6
9	5	1
4	3	8

Вариант 25

8	3	4
1	5	9
6	7	2

ОБРАЗЕЦ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

Вариант № 1

6. Расстояние в 60 км по озеру моторная лодка преодолевает за 6 часов. Точно такое же расстояние по течению реки она преодолевает за 5 часов. Найди скорость течения реки.

Запиши решение и ответ.



Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение: Собственная скорость лодки: 60 : 6 = 10 (км/ч). Скорость лодки по течению: 60 : 5 – 12 (км/ч). Скорость течения реки: 12 – 10 = 2 (км/ч). Возможны другие способы решения. Ответ: 2 км/ч.	

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Проведены все верные вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все верные вычисления, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики решения, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2

9. Найди значение выражения:

$504 \cdot (53 + 122) - 13\,176 : 54 \cdot 42.$

Запиши решение и полный ответ

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $53 + 122 = 175$ 2) $504 \cdot 175 = 88\,200$ 3) $13\,176 : 54 = 244$ 4) $244 \cdot 42 = 10\,248$	

Решение и указания к оцениванию	Баллы
5) 88 200 – 10 248 = 77 952 Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу. Ответ: 77 952.	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления. ИЛИ приведены неверные вычисления. ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2

10. В магазине продается несколько видов шоколадных конфет в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм конфет среди данных в таблице видов?

Упаковка	Цена за упаковку
200 г	100 руб.
400 г	180 руб.
250 г	100 руб.
300 г	105 руб.

Запиши решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Для каждого вида конфет определим цену за 1 кг. 200 г составляет пятую часть от килограмма, поэтому цена за килограмм для первого вида конфет равна: $100 \cdot 5 = 500$ руб. 400 г составляет $\frac{2}{5}$ часть от килограмма, поэтому для второго вида конфет цена за килограмм будет $180 \cdot 5 : 2 = 450$ руб. 250 г составляет четвертую часть от килограмма, тогда цена за килограмм для третьего вида конфет равна: $100 \cdot 4 = 400$ руб. Для четвертого вида конфет можно вычислить стоимость 1 г, а затем умножить ее на 1000. Стоимость 1 г: $105 : 300 = 0{,}35$ руб.	

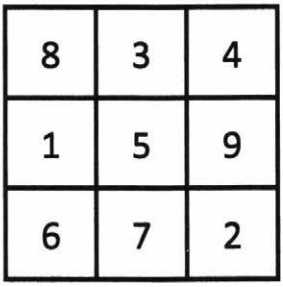
Решение и указания к оцениванию	**Баллы**
Значит, цена за килограмм равна 0,35 · 1000 = 350 руб. Итак, самая минимальная цена за килограмм конфет среди представленных видов — 350 руб. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Решение должно содержать этап сравнения стоимости 1 кг конфет для разных видов. Ответ: 350 руб.	
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 (например, отсутствует этап сравнения цены за 1 кг конфет для разных видов). ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ В рассуждениях и преобразованиях допущено более одной арифметической ошибки	0
Максимальный балл	2

14. Впиши в пустые клетки магического квадрата цифры 1, 4, 6, 7, 8, 9 так, чтобы сумма чисел в каждой строке, столбце и по диагонали стала одинаковой.

Запиши решение и ответ.

	3	
	5	
		2

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Сумма всех чисел магического квадрата равна 45, тогда сумма чисел в каждой строке, столбце и диагонали равна 45 : 3 = 15. Поэтому во втором столбце может стоять только цифра 7, в нижней строке в левой клетке — цифра 6, в первой строке в правой клетке — цифра 4, тогда в левой клетке первой строки — цифра 8. Значит, во второй строке в левой клетке будет цифра 1, а в правой клетке — цифра 9.	

Решение и указания к оцениванию	**Баллы**
 В полученном магическом квадрате суммы чисел в каждой строке, в каждом столбце и в каждой диагонали равны 15. Допускается другое решение, обоснованно приводящее к верному ответу.	
Получен верный ответ, решение обосновано	2
Приведен верный ответ, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы	1
Ответ неверный	0
Максимальный балл	2

EAC

Учебное издание

0+

Балаян Эдуард Николаевич

МАТЕМАТИКА.
ГОТОВИМСЯ К ВСЕРОССИЙСКОЙ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЕ
25 вариантов заданий
5 класс

Ответственный редактор *С.А. Осташов*
Технический редактор *Л.А. Багрянцева*

Формат 70×100/16. Бум. офсетная.
Печать офсетная. Усл. п. л. 14,48.
Тираж 4000 экз. Зак. № 11456.

ООО «Феникс»
344011, Россия, Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, 150
Тел./факс: (863) 261-89-50, 261-89-75 (доб. 119)
Сайт издательства www.phoenixrostov.ru
Интернет-магазин www.phoenixbooks.ru

Изготовлено в России
Дата изготовления: 01.2018

Изготовитель: АО «Первая Образцовая типография»
филиал «УЛЬЯНОВСКИЙ ДОМ ПЕЧАТИ»
432980, Россия, Ульяновская обл.,
г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14