КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 11 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

---

*Таблица для внесения баллов участника**

Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы													

***** *Обратите внимание*: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

КОД

1 Вычислите: $-28+57:3$.

Ответ:

2 1) Вычислите: $\left(\frac{3}{5}-\frac{9}{20}\right)\cdot\frac{5}{6}$.

Ответ:

2) Вычислите: $-4{,}1+4{,}62:1{,}4$.

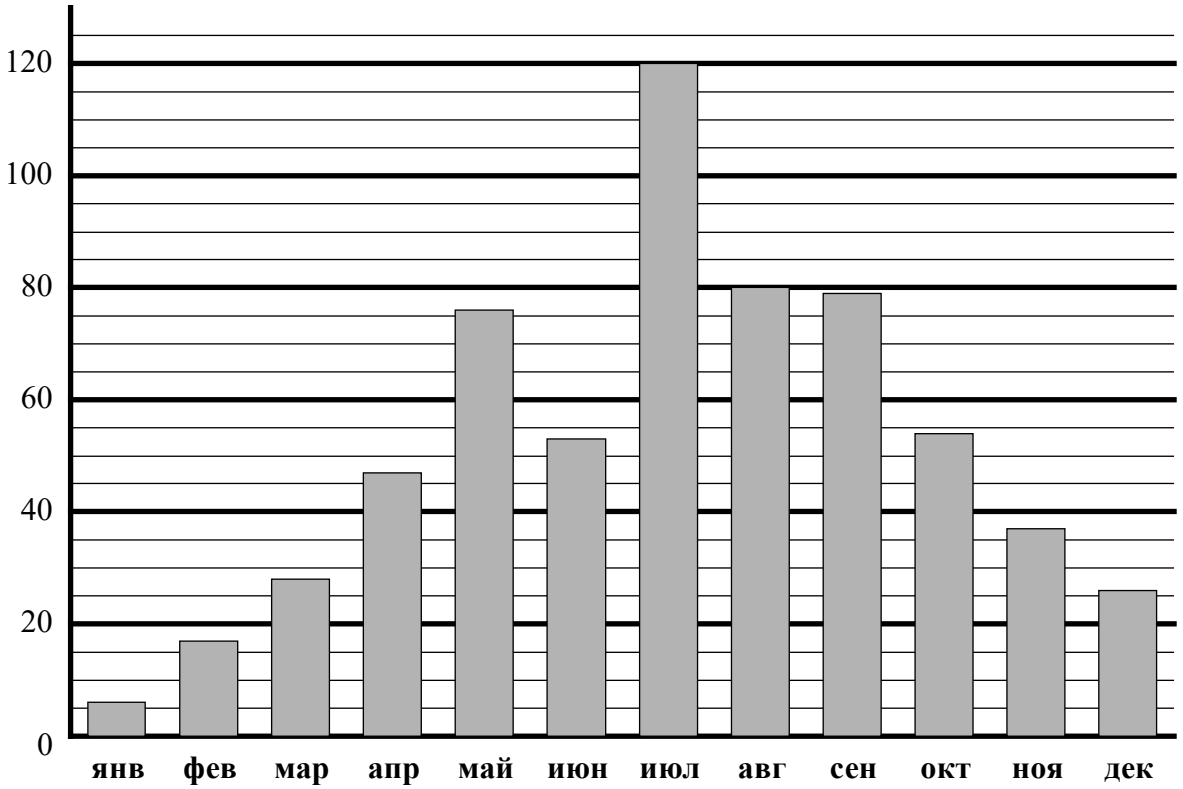
Ответ:

3 Задумали число. К этому числу прибавили восьмую часть задуманного числа и получили 432. Найдите задуманное число.

Ответ:

КОД

4 На диаграмме показано среднее количество выпавших атмосферных осадков за каждый месяц во Владивостоке в течение года. На вертикальной оси указано количество осадков (в мм), на горизонтальной — месяцы.



Определите по диаграмме, сколько месяцев во Владивостоке выпадало больше 45 мм осадков за месяц.

Ответ:

5 В спортивном магазине футболка из новой коллекции в марте стоила 400 рублей. В июле цену снизили, и футболка стала стоить 340 рублей. На сколько процентов была снижена цена футболки?

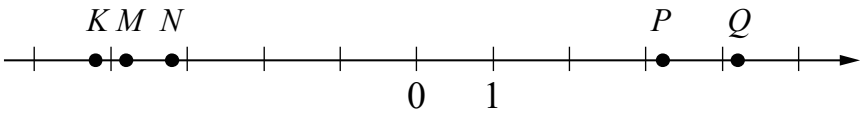
Ответ:

КОД

6 Найдите значение выражения $3x-7\cdot|x+5|+12$ при $x=-7$.

Ответ:

7 На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа $-\frac{35}{11}$, $\frac{29}{9}$ и $-\frac{67}{16}$.



Установите соответствие между тремя числами и точками.

ЧИСЛА	ТОЧКИ
А) $-\frac{35}{11}$	1) K
Б) $\frac{29}{9}$	2) M
В) $-\frac{67}{16}$	3) N
	4) P
	5) Q

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

Ответ:

А	Б	В

8 Найдите неизвестное значение x из равенства $2+4(5-2x)=8$.

Ответ:

КОД

9 Из 15 красных, 17 белых, 25 жёлтых и 35 розовых тюльпанов составили четыре букета. В каждом букете одинаковое количество тюльпанов. Сколько тюльпанов оказалось в каждом букете?

Ответ:

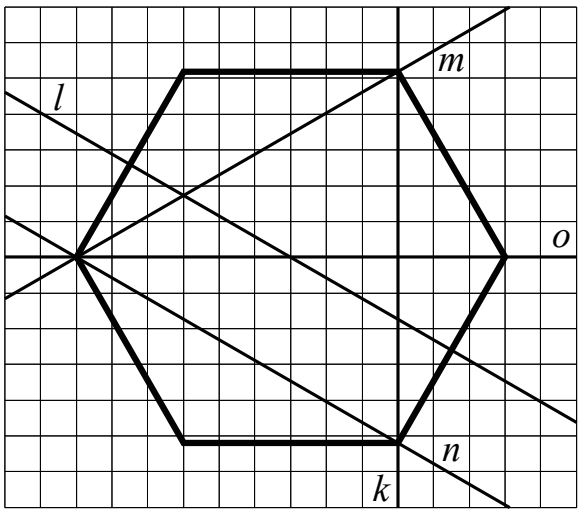
10 Перед футбольным турниром измерили рост игроков футбольной команды. Оказалось, что рост каждого из футболистов этой команды больше 170 см и меньше 190 см.

Укажите номера истинных утверждений.

1) В этой футбольной команде обязательно есть игрок, рост которого равен 170 см.
2) Разница в росте любых двух игроков этой футбольной команды составляет более 10 см.
3) Рост любого футболиста этой команды меньше 190 см.
4) В этой футбольной команде нет игроков с ростом 169 см.

Ответ:

11 На рисунке изображён правильный шестиугольник, проведены его оси симметрии и несколько других прямых. Какие из прямых являются осями симметрии шестиугольника?



Ответ:

КОД

Проверочная работа

по МАТЕМАТИКЕ

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 6 заданий.

Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

---

*Таблица для внесения баллов участника**

	Часть 1											
Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Баллы												

	Часть 2							
Номер задания	12	13	14	15	16	17	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы								

***** *Обратите внимание*: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

КОД

12 Один насос наполняет цистерну за 15 ч, а другой насос наполняет эту же цистерну за 30 ч. За сколько часов наполнят цистерну эти два насоса, работая вместе?

Решение.

Ответ:

КОД

13 Вычислите: $\frac{28}{17}:1\frac{5}{51}-\frac{3}{4}\cdot\left(3-1\frac{8}{15}\right)$.

Решение.

Ответ:

КОД

14 Радиус окружности равен 11 см. Найдите длину данной окружности. При вычислениях округляйте число π до 3,14.

Решение.

Ответ:

КОД

15 В магазин привезли сок в одинаковых упаковках. Всего 693 пакета. Сколько пакетов сока в каждой упаковке, если известно, что упаковок было больше 90, но меньше 100?

Решение.

Ответ:

КОД

16 В лесном хозяйстве выращивают ели, сосны и пихты. Ели составляют 65 % всех деревьев в лесном хозяйстве. Сосен на треть меньше, чем пихт. Сколько в лесном хозяйстве елей, если сосен 42?

Решение.

Ответ:

КОД

17 В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 8 головок сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 15, и доели оставшийся сыр, но каждая мышка съела в четыре раза меньше сыра, чем накануне. Сколько головок сыра хранилось в погребе?

Решение.

Ответ:

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Номер задания	**Правильный ответ**
1	–9
3	384
4	7
5	15
6	–23
7	341
8	1,75
9	23
10	34

2 Ответ:
1) $\frac{1}{8}$;
2) –0,8.

11 Ответ: *l*, *o*

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

12

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Два насоса за один час наполнят $\frac{1}{15}+\frac{1}{30}=\frac{1}{10}$ цистерны. Значит, эти два насоса наполнят цистерну за 10 часов. Ответ: 10. **Возможна другая последовательность действий**	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $3-1\frac{8}{15}=2\frac{15}{15}-1\frac{8}{15}=1\frac{7}{15}$; 2) $\frac{3}{4}\cdot 1\frac{7}{15}=\frac{3}{4}\cdot\frac{22}{15}=\frac{11}{2\cdot 5}=\frac{11}{10}$; 3) $\frac{28}{17}:1\frac{5}{51}=\frac{28}{17}:\frac{56}{51}=\frac{28}{17}\cdot\frac{51}{56}=\frac{3}{2}$; 4) $\frac{3}{2}-\frac{11}{10}=\frac{3\cdot 5-11}{10}=\frac{4}{10}=0,4$. Ответ: 0,4. **Возможна другая последовательность действий**	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Длина окружности равна $2 \cdot 3{,}14 \cdot 11 = 69{,}08$ см. Ответ: 69,08 см. **Возможна другая последовательность действий**	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

15

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Разложим 693 на простые множители: $693 = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$. По условию упаковок больше 90, но меньше 100, значит, в магазин привезли $3 \cdot 3 \cdot 11 = 99$ упаковок сока. В каждой упаковке семь пакетов сока. Ответ: 7. **Возможна другая последовательность действий**	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

16

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. В лесном хозяйстве $42 : \frac{2}{3} = 63$ пихты. Всего в лесном хозяйстве $(42 + 63) : 0{,}35 = 300$ деревьев. Значит, елей — $300 - 42 - 63 = 195$. Ответ: 195. **Возможна другая последовательность действий**	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть в первую ночь мышей было x. Каждая съела $\frac{8}{x}$ головок сыра. Во вторую ночь мышей было 15, а головок сыра осталось y. Каждая мышь съела $\frac{y}{15}$ головок сыра. По условию, $4\cdot\frac{y}{15}=\frac{8}{x}$. Значит, $x\cdot y=30$. Поскольку x и y — натуральные числа, причём $x>15$, то $x=30$, а $y=1$. Сначала в погребе было 9 головок сыра. Ответ: 9. **Возможна другая последовательность действий**	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — **24**.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	**«2»**	**«3»**	**«4»**	**«5»**
Первичные баллы	0–6	7–12	13–18	19–24