

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 13 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «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!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы															

1

Вычислите: $-11 \cdot 7 + 42$.



Ответ:

[illegible]

2

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

Ответ:

[illegible]

3

Задумали число. От этого числа отняли 188 и получили число, которое на 22 меньше трети задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

[illegible]

4

Вычислите: $(-6,8 + 3,5) \cdot 2,1$.



Ответ:

[illegible]

5

На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота дерева равна 11 м. Какова примерная высота здания? Ответ дайте в метрах.

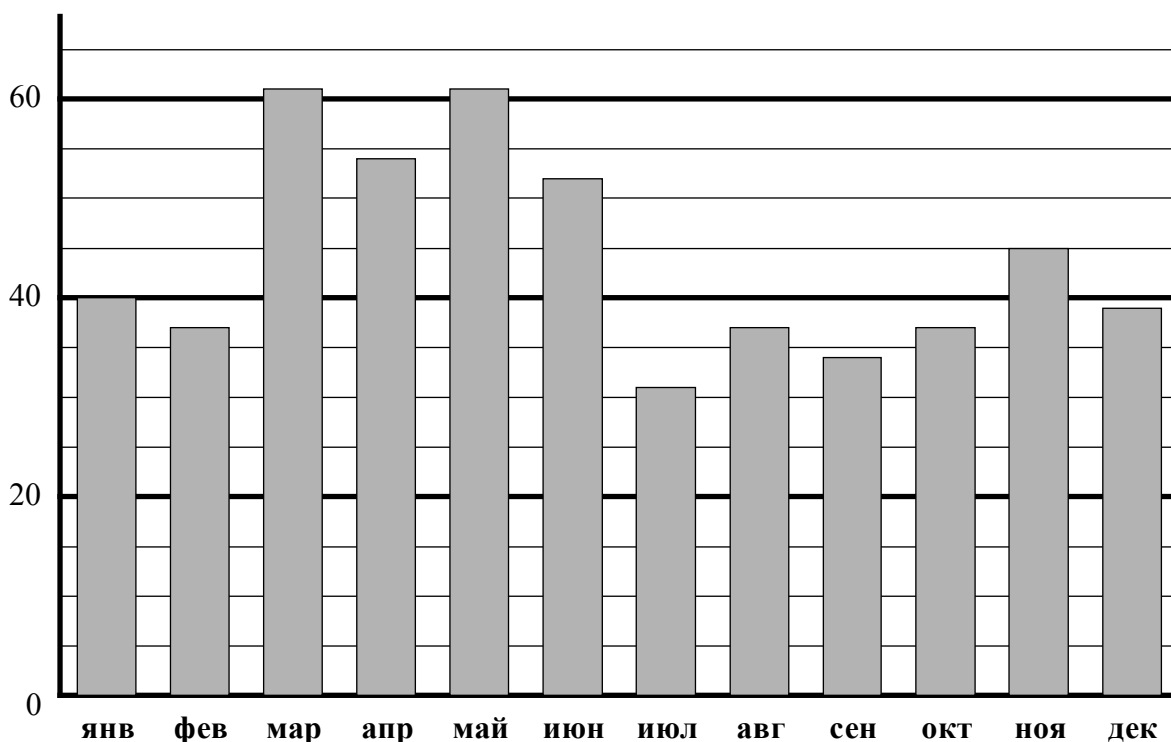


Ответ:

[illegible]

6

На диаграмме показано среднее количество осадков за каждый месяц в Оренбурге. На вертикальной оси указано количество осадков (в миллиметрах), на горизонтальной — месяцы.



Определите, сколько месяцев в году среднее количество осадков в Оренбурге больше 50 мм

Ответ:

[illegible]

7

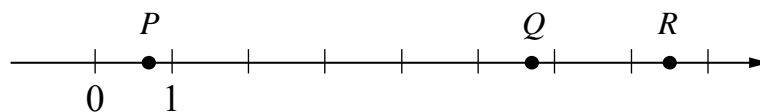
Найдите значение выражения $|x-8|+|x-19|-71$ при $x=6$.

Ответ:

[illegible]

8

Даны числа: 0,07; 7,5; 5,7; 5,5 и 0,7. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

ЧИСЛА

А) P

1) 0,07

Б) Q

2) 7,5

В) R

3) 5,7

4) 5,5

5) 0,7

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $1\frac{1}{4} + \frac{5}{17} \cdot 2\frac{4}{15} - 2\frac{1}{8} : \frac{51}{56}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

10

В чемпионате команда «Звезда» выиграла 17 матчей, сыграла вничью 3 матча и проиграла 10 матчей. В последнем матче команда «Звезда» проиграла. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) «Звезда» проиграла больше матчей, чем не проиграла.
- 2) «Звезда» больше половины матчей не проиграла.
- 3) Шестую часть всех своих матчей «Звезда» сыграла вничью.
- 4) «Звезда» выиграла больше матчей, чем проиграла.

Ответ: _____.

11

Контрольную работу писало 26 учеников. За выполнение контрольной работы выставляется одна из отметок: «5», «4», «3» или «2». Отметку «4» получили 50% учеников, писавших контрольную, а тех, кто получил «2» или «3», было на 8 человек меньше, чем тех, кто получил «4». Сколько учеников получили отметку «5»?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

12

На рисунке 1 показаны фигуры, симметричные относительно точки O . На рисунке 2 показаны фигура и точка O . Нарисуйте фигуру, симметричную данной фигуре относительно точки O , на рисунке 2.

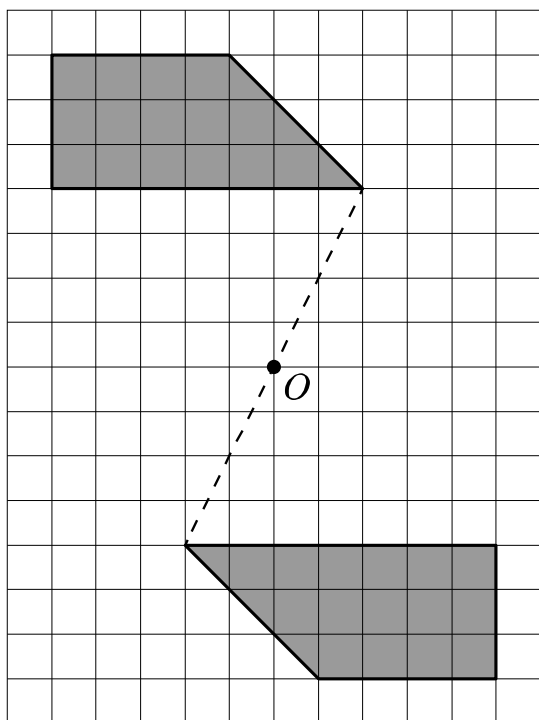


Рис. 1

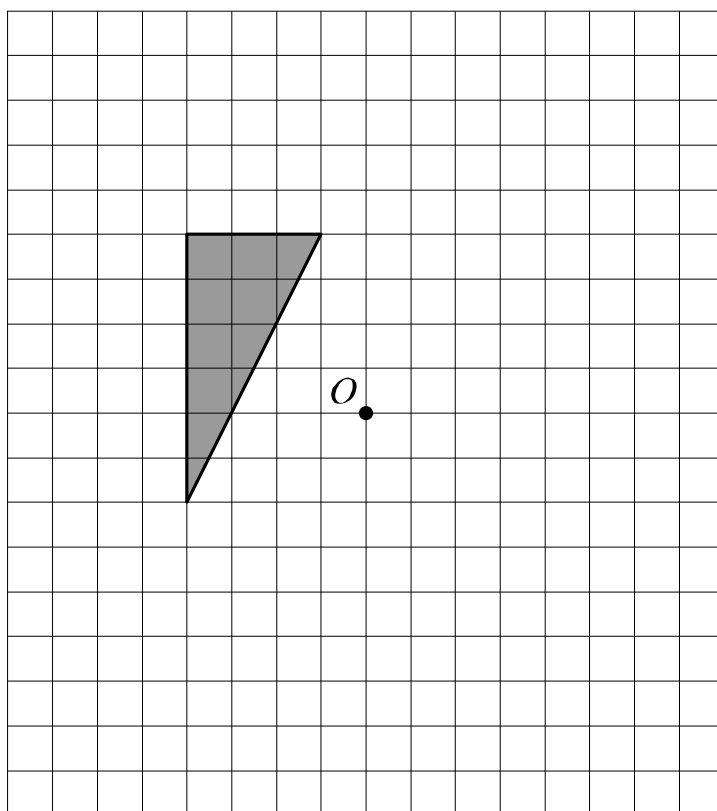


Рис. 2

13

В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 4 головки сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 9, и доели оставшийся сыр, но каждая мышка съела в два раза меньше сыра, чем накануне. Сколько головок сыра хранилось в погребе?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

Система оценивания проверочной работы**Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	16

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	–35
3	249
4	–6,93
6	4
7	–56
8	532
10	24

Решения и указания к оцениванию**2**Ответ: $\frac{1}{8}$.**5**

Ответ: любое значение от 20 до 25 м.

9

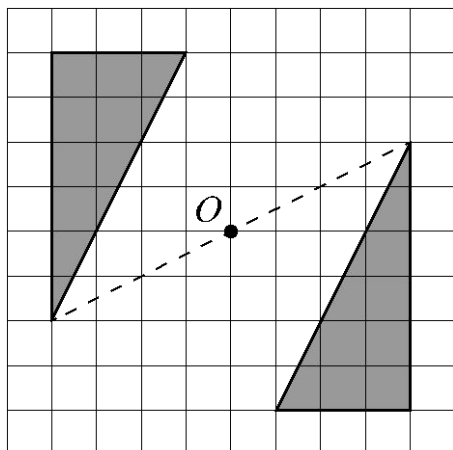
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> $1) \frac{5}{17} \cdot 2 \frac{4}{15} = \frac{5}{17} \cdot \frac{34}{15} = \frac{2}{3}$ $2) 1 \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{5}{4} + \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 3 + 2 \cdot 4}{12} = \frac{15 + 8}{12} = \frac{23}{12}$ $3) 2 \frac{1}{8} : \frac{51}{56} = \frac{17}{8} \cdot \frac{56}{51} = \frac{7}{3};$ $4) \frac{23}{12} - \frac{7}{3} = \frac{23 - 7 \cdot 4}{12} = \frac{23 - 28}{12} = -\frac{5}{12}.$ <p>Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: $-\frac{5}{12}$</p>	
Обоснованно получен верный ответ	2
Получен неверный ответ из-за одной вычислительной ошибки, но при этом порядок действий верный	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) Отметку «4» получили $26 \cdot 0,5 = 13$ учеников.</p> <p>2) Отметку «2» или «3» получили $13 - 8 = 5$ учеников.</p> <p>3) Отметку «5» получили $26 - 13 - 5 = 8$ учеников.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 8</p>	
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу. ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

12

Ответ:



13

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть в первую ночь мышей было x. Каждая съела $\frac{4}{x}$ головок сыра.</p> <p>Во вторую ночь мышей было 9, а головок сыра осталось y. Каждая мышь съела $\frac{y}{9}$ головок сыра. По условию, $2 \cdot \frac{y}{9} = \frac{4}{x}$. Значит, $x \cdot y = 18$. Поскольку x и y — натуральные числа, причём $x > 9$, то $x = 18$, а $y = 1$. Сначала в погребе было 5 головок сыра.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 5</p>		
Выполнены 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 балл за выполнение работы – 16.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–5	6–9	10–13	14–16