

## Проверочная работа по МАТЕМАТИКЕ

**6 класс**

**Вариант 1**

### 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:  $-27 + 72 : 9$ .



Ответ:

[illegible]

2

Вычислите:  $\frac{1}{13} + \frac{6}{11} : \frac{13}{22}$ .



Ответ:

[illegible]

3

Задумали число. Это число умножили на два и получили число, которое на 387 больше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.



Ответ:

[illegible]

4

Вычислите:  $3,5 - 1,5 \cdot 6,2$ .



Ответ:

[illegible]

5

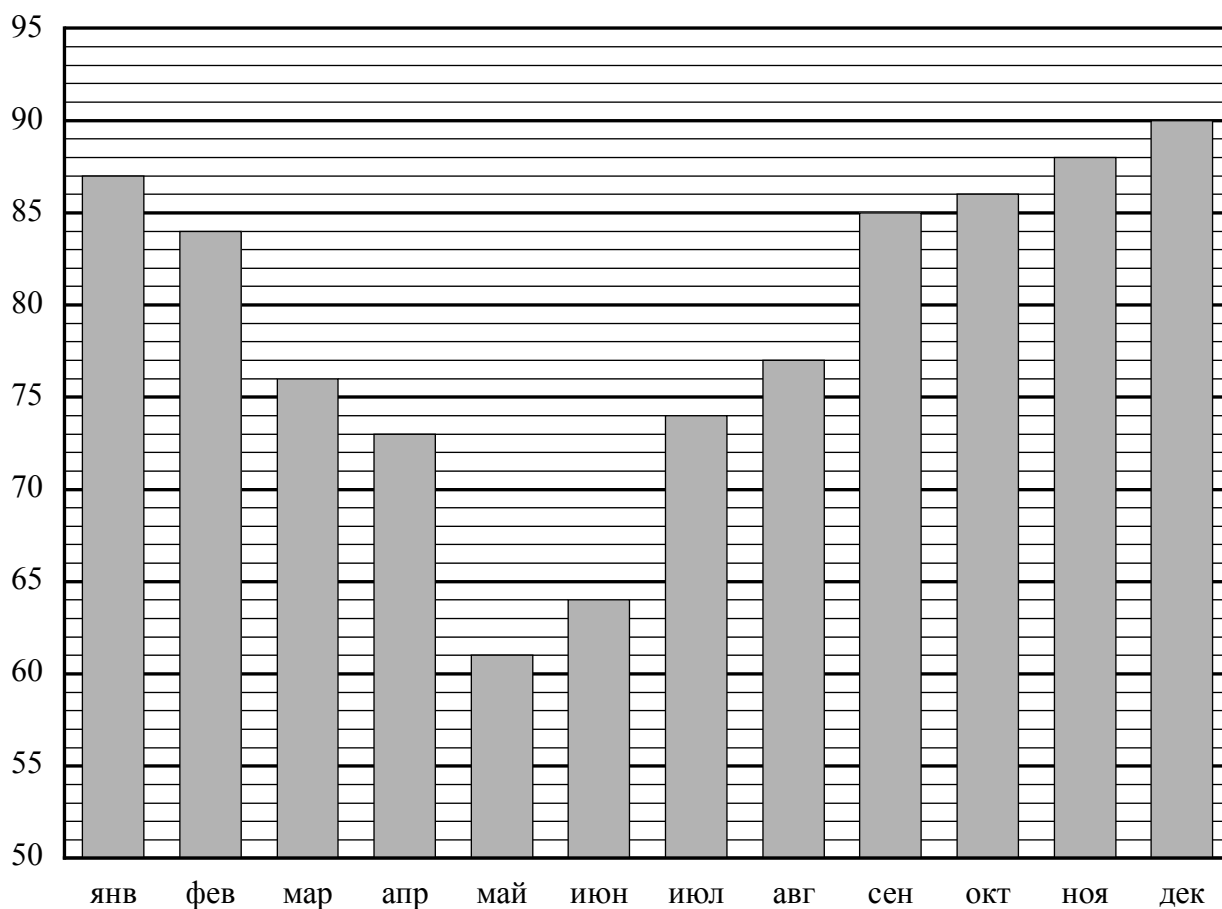
На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 19 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



Ответ:

[illegible]

На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы. В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой?



Ответ:

[illegible]

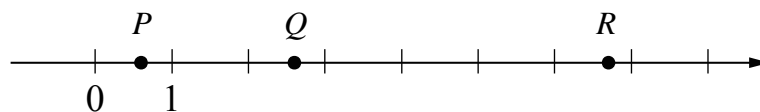
Найдите значение выражения  $|x+5|+|x-19|-71$  при  $x=-8$ .

Ответ:

[illegible]

8

Даны числа: 0,06; 6,7; 6,2; 0,6 и 2,6. Три из них отмечены на координатной прямой точками  $P$ ,  $Q$  и  $R$ .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

ЧИСЛА

А)  $P$ 

1) 0,06

Б)  $Q$ 

2) 6,7

В)  $R$ 

3) 6,2

4) 0,6

5) 2,6

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите:  $5 - \left( 3 - 1\frac{7}{20} \right) : \frac{9}{25} + \frac{1}{8}$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

Перед женским баскетбольным турниром измерили рост участниц баскетбольной команды. Оказалось, что рост каждой из баскетболисток этой команды больше 170 см и меньше 195 см.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) В этой баскетбольной команде нет спортсменок ростом 169 см.
- 2) В этой баскетбольной команде обязательно есть спортсменка, рост которой равен 198 см.
- 3) Рост любой баскетболистки этой команды больше 170 см.
- 4) Разница в росте любых двух участниц этой баскетбольной команды составляет больше 30 см.

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

Саша обедает в столовой. На обед он взял куриный суп, плов и морс. Плов стоил 58% всей суммы, уплаченной за обед, куриный суп — 32%. Морс стоил 28 рублей. Сколько рублей заплатил Саша за обед?

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 относительно точки  $O$ .

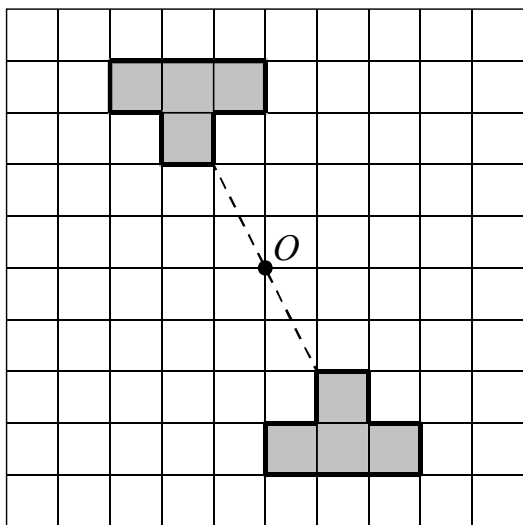


Рис. 1

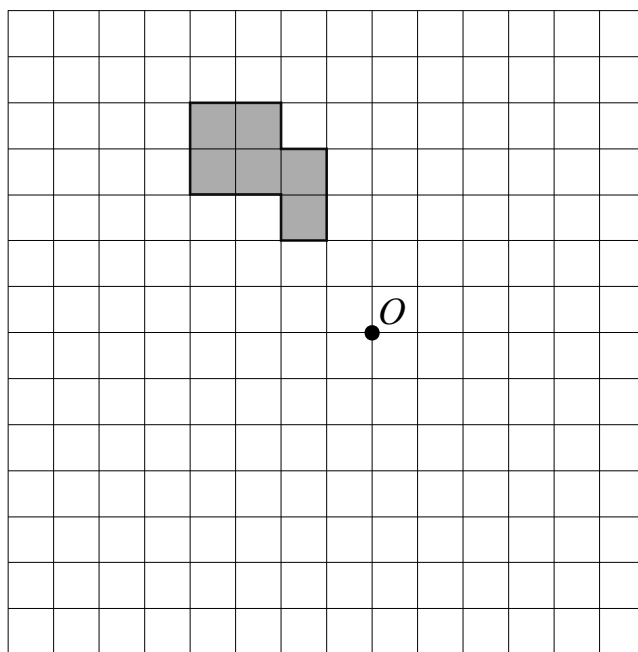


Рис. 2



13

В погребе хранилось несколько головок сыра. Ночью пришли мышки и съели 14 головок сыра, причём все съели поровну. Следующей ночью пришли не все мышки, а только 11, 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	−19
3	258
4	−5,8
6	Декабрь; дек
7	−41
8	452
10	13

### Решения и указания к оцениванию

2

Ответ: 1.

5

Ответ: любое значение от 11 до 15 м.



9

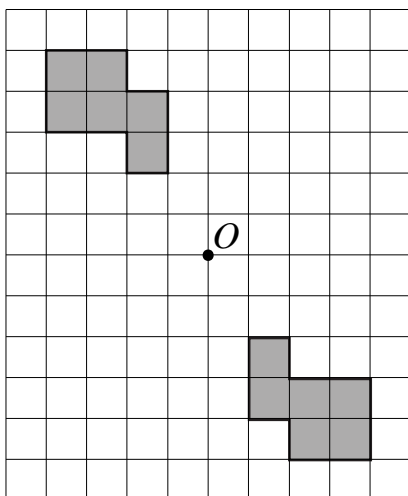
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> $1) 3 - 1\frac{7}{20} = \frac{60}{20} - \frac{27}{20} = \frac{33}{20};$ $2) \frac{33}{20} : \frac{9}{25} = \frac{33}{20} \cdot \frac{25}{9} = \frac{11}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{55}{12}$ $3) 5 - \frac{55}{12} = \frac{5 \cdot 12 - 55}{12} = \frac{60 - 55}{12} = \frac{5}{12}$ $4) \frac{5}{12} + \frac{1}{8} = \frac{5 \cdot 2 + 1 \cdot 3}{24} = \frac{10 + 3}{24} = \frac{13}{24}.$ <p>Допускается другой верный порядок действий.</p> <p>Ответ: <math>\frac{13}{24}</math>.</p>	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Вычислительная ошибка допущена в одном действии, но при этом порядок действий верный	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Плов и куриный суп вместе стоят <math>58\% + 32\% = 90\%</math> всей суммы, уплаченной за обед. Значит, на морс приходится <math>10\%</math>. Следовательно, весь обед стоит <math>28 : 0,1 = 280</math> рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 280 руб.</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
Максимальный балл	2

12

Ответ:



13

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть в первую ночь мышей было <math>x</math>. Каждая съела <math>\frac{14}{x}</math> головок сыра.</p> <p>Во вторую ночь мышей было 11, а головок сыра осталось <math>y</math>. Каждая мышь съела <math>\frac{y}{11}</math> головок сыра. По условию, <math>2 \cdot \frac{y}{11} = \frac{14}{x}</math>. Значит, <math>x \cdot y = 77</math>. Поскольку <math>x</math> и <math>y</math> — натуральные числа, причём <math>x &gt; 11</math>, то <math>x = 77</math>, а <math>y = 1</math>. Сначала в погребе было 15 головок сыра.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 15</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