

**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:  $-31 + 32 : 4$ .



Ответ:

[illegible]

2

Вычислите:  $\frac{13}{35} \cdot \frac{28}{39} + \frac{2}{5}$ .



Ответ:

[illegible]

3

Задумали число. К этому числу прибавили четвёртую часть задуманного числа и получили 445. Найдите задуманное число.



Ответ:

[illegible]

4

Вычислите:  $(-2 + 0,875) \cdot 16$ .



Ответ:

[illegible]

5

На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота дерева равна 10 м. Какова примерная высота здания? Ответ дайте в метрах.

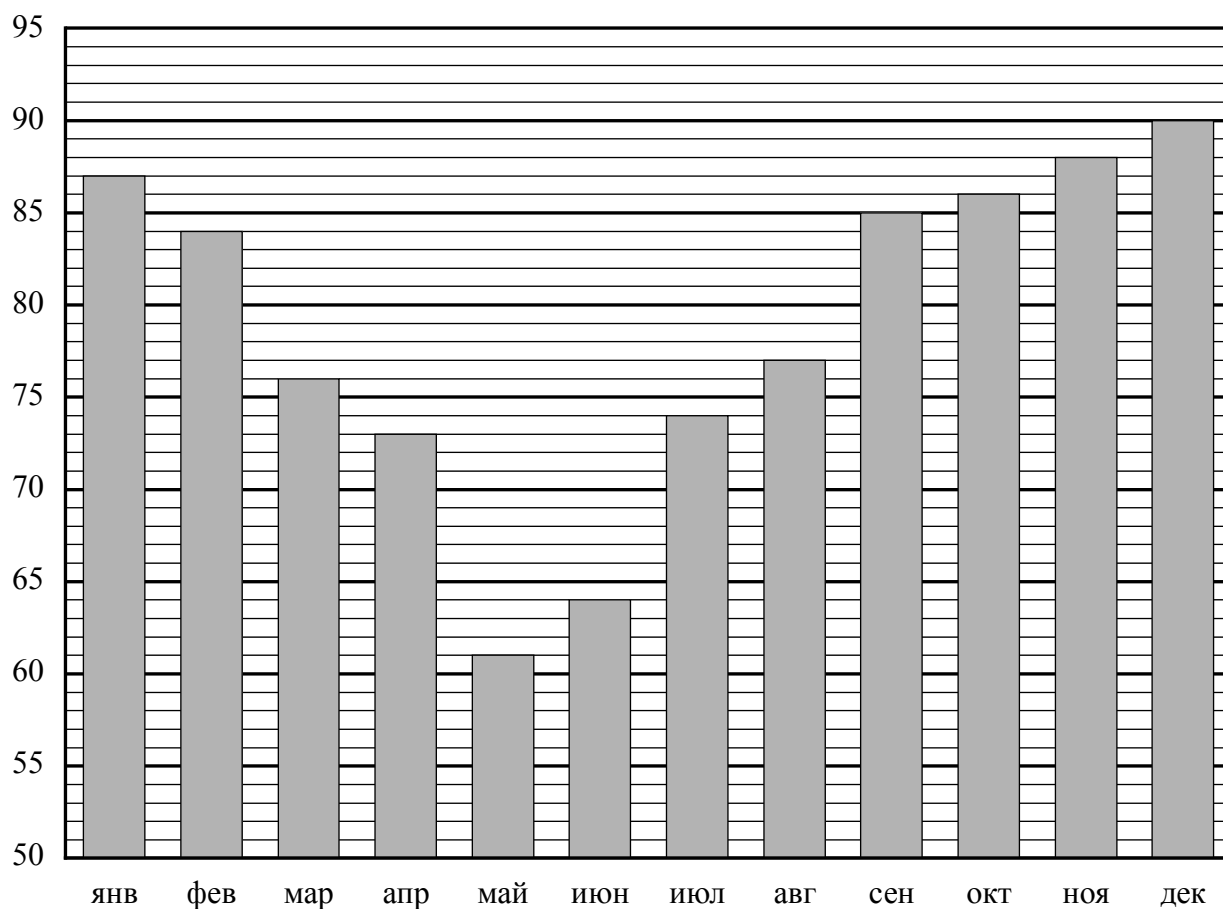


Ответ:

[illegible]

6

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:																			

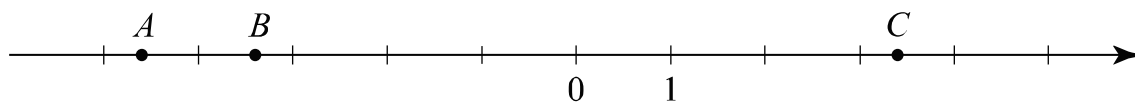
7

Найдите значение выражения  $|2x - 9| + 3x$  при  $x = -4$ .

Ответ:																			

8

Даны числа:  $-5\frac{2}{5}$ ,  $-3\frac{2}{5}$ ,  $2\frac{3}{5}$ ,  $-4\frac{3}{5}$  и  $3\frac{2}{5}$ . Три из них отмечены на координатной прямой точками  $A$ ,  $B$  и  $C$ .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- А)  $A$   
Б)  $B$   
В)  $C$

ЧИСЛА

- 1)  $-5\frac{2}{5}$   
2)  $-3\frac{2}{5}$   
3)  $2\frac{3}{5}$   
4)  $-4\frac{3}{5}$   
5)  $3\frac{2}{5}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите:  $\frac{7}{13} + 3\frac{3}{13} \cdot \left(\frac{2}{21} - \frac{3}{28}\right) - \frac{1}{5}$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

В чемпионате по футболу команда «Турбина» выиграла 12 матчей, сыграла вничью 6 матчей и проиграла 12 матчей. В первом матче команда «Турбина» выиграла. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) В первых двадцати матчах «Турбина» одержала хотя бы одну победу.
- 2) «Турбина» больше половины матчей не выиграла.
- 3) «Турбина» сыграла вничью больше матчей, чем не проиграла.
- 4) «Турбина» выиграла меньше матчей, чем проиграла.

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

В июле весы стоили 3000 рублей. В августе они подешевели на 18%, а в сентябре подешевели ещё на 15%. Сколько рублей стали стоить весы в октябре?

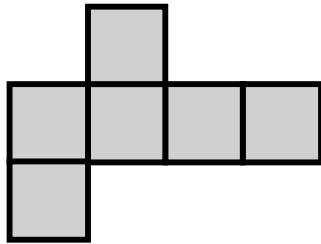
Запишите решение и ответ.

Решение.

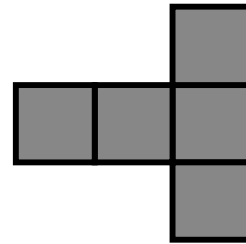
Ответ:

12

Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

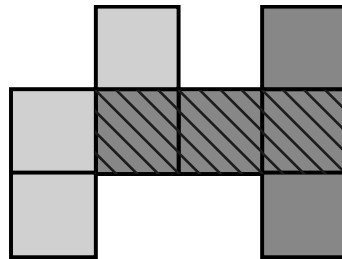


1

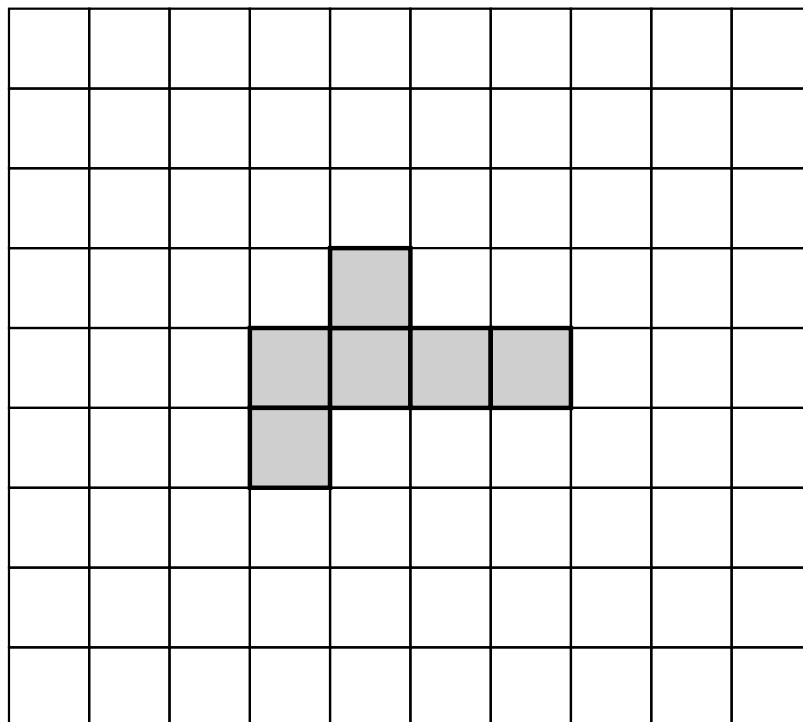


2

Миша сумел закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1.



Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно четыре клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



13

Даша загадала четырёхзначное число. Из загаданного числа она вычла сумму его цифр, у полученной разности зачеркнула одну цифру и получила число 627. Какую цифру зачеркнула Даша?

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	−23
3	356
4	−18
6	Декабрь; дек
7	5
8	425
10	12

### Решения и указания к оцениванию

2

Ответ:  $\frac{2}{3}$ .

5

Ответ: любое значение от 11 до 14 м.



9

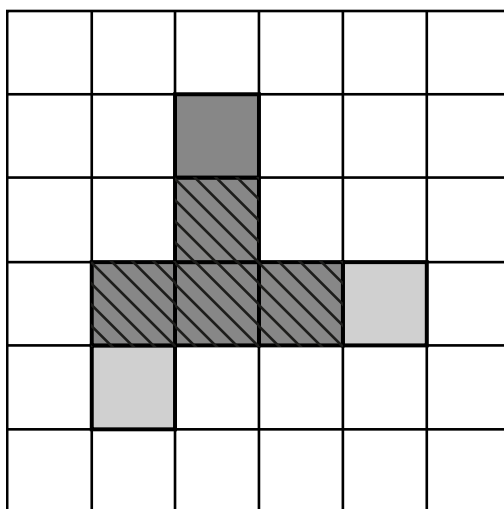
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> $1) \frac{2}{21} - \frac{3}{28} = \frac{2 \cdot 4 - 3 \cdot 3}{84} = \frac{8 - 9}{84} = -\frac{1}{84};$ $2) 3\frac{3}{13} \cdot \left(-\frac{1}{84}\right) = -\frac{3 \cdot 13 + 3}{13} \cdot \frac{1}{84} = -\frac{42}{13 \cdot 84} = -\frac{1}{26}$ $3) \frac{7}{13} + \left(-\frac{1}{26}\right) = \frac{14}{26} - \frac{1}{26} = \frac{13}{26} = \frac{1}{2};$ $4) \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5 - 2}{10} = 0,3.$ <p><b>Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 0,3</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>После снижения цены в августе весы стали стоить <math>3000 \cdot 0,82 = 2460</math> рублей, а после снижения цены в сентябре они стали стоить <math>2460 \cdot 0,85 = 2091</math> рубль.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 2091 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
<i>Максимальный балл</i>	2

12

Ответ:  
Например,



13

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть Даша загадала число <math>\overline{abcd}</math>. Когда она вычла из числа сумму его цифр, получила число <math>1000 \cdot a + 100 \cdot b + 10 \cdot c + d - (a + b + c + d) = 999 \cdot a + 99 \cdot b + 9 \cdot c</math>. То есть полученная разность кратна 9. Поскольку <math>6 + 2 + 7 = 15</math>, вычеркнула Даша цифру 3, так как 18 кратно 9.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 3</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