

**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!

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

Обратите внимание: в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

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: $-93 - 13 \cdot (-6)$.

□	Ответ:	

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

□	Ответ:	

3 Задумали число. Из 165 вычли удвоенное задуманное число и получили седьмую часть задуманного числа. Найдите задуманное число.

□	Ответ:	

4 Вычислите: $(-2 + 0,875) \cdot 16$.

□	Ответ:	

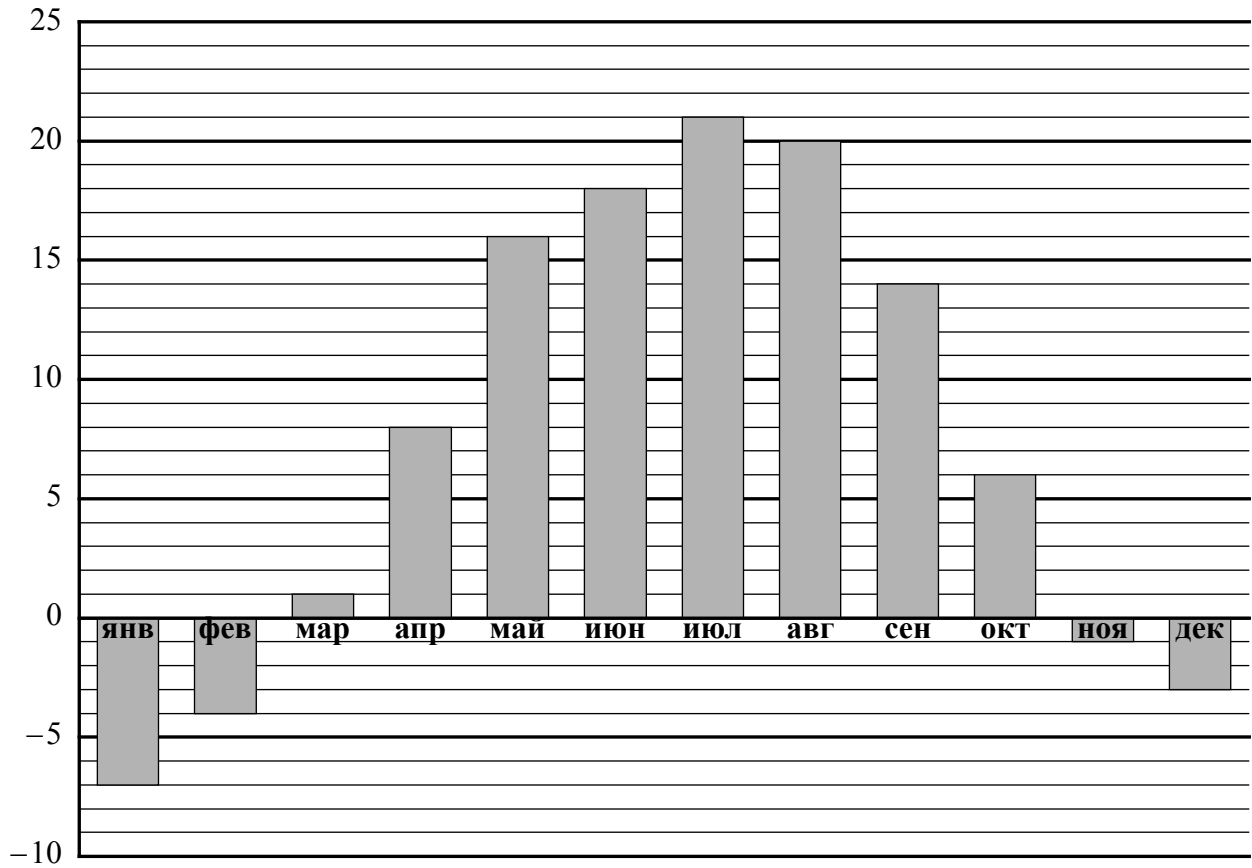
5 На рисунке изображены проектор и настольная лампа. Высота проектора 10 см. Какова примерная высота настольной лампы? Ответ дайте в сантиметрах.



□	Ответ:	

6

На диаграмме показана средняя температура воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой?



Ответ:

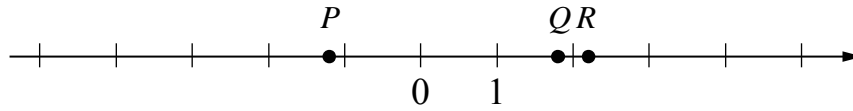
7

Найдите значение выражения $9x - 5 \cdot |-x - 11|$ при $x = -6$.

Ответ:

8

Даны числа: $-2,2$; $2,2$; $1,8$; $-1,2$ и $-1,8$. Три из них отмечены на координатной прямой точками P , Q и R .



Установите соответствие между точками и числами.

- | | ТОЧКИ | | ЧИСЛА |
|--------|-------|-----------|-------|
| А) P | | 1) $-2,2$ | |
| Б) Q | | 2) $2,2$ | |
| В) R | | 3) $1,8$ | |
| | | 4) $-1,2$ | |
| | | 5) $-1,8$ | |

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

9

Вычислите: $\frac{9}{16} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right) - \frac{8}{15} : \frac{16}{45}$.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10 В фирме работает 50 сотрудников, из них 40 человек владеют английским языком, а 20 — немецким.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) Каждый сотрудник этой фирмы, кто владеет английским языком, владеет и немецким.
- 2) В этой фирме нет ни одного сотрудника, владеющего и английским, и немецким языками.
- 3) В этой фирме хотя бы три сотрудника владеют английским, но не владеют немецким языком.
- 4) Не более 20 сотрудников этой фирмы владеют и английским, и немецким языками.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ: _____.

11 В январе фен стоил 4400 рублей. В феврале он подешевел на 15%, а в марте — ещё на 5%. Сколько рублей стал стоить фен в апреле?

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.

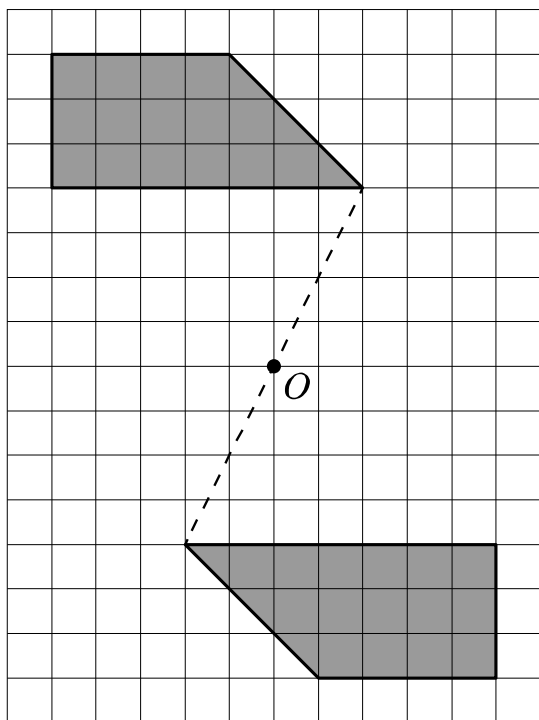


Рис. 1

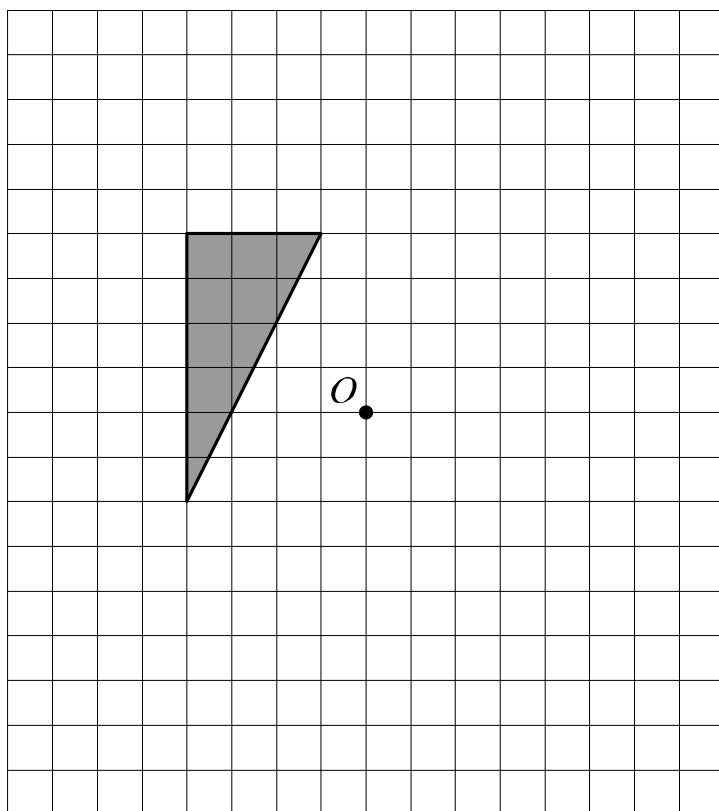


Рис. 2



13

Ира загадала четырёхзначное число. Из загаданного числа она вычла сумму его цифр, у полученной разности зачеркнула одну цифру и получила число 446. Какую цифру зачеркнула Ира?

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	-15
3	77
4	-18
6	Июнь
7	-79
8	432
10	34

Решения и указания к оцениванию

2

Ответ: 1.

5

Ответ:

Любое значение от 25 до 35 см

9

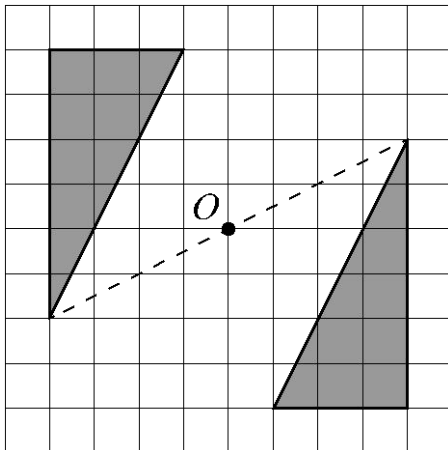
Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{2}{3}$;</p> <p>2) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{16} = \frac{3}{8}$;</p> <p>3) $\frac{8}{15} : \frac{16}{45} = \frac{3}{2}$;</p> <p>4) $\frac{3}{8} - \frac{3}{2} = -\frac{9}{8} = -1\frac{1}{8}$.</p> <p>Допускается другой правильный порядок действий. Возможна запись результата в другой форме.</p> <p>Ответ: $-1\frac{1}{8}$.</p>	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ	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>В феврале фен стоил $4400 \cdot 0,85 = 3740$ рублей, а в марте он стал стоить $3740 \cdot 0,95 = 3553$ рубля.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 3553 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:



13

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение. Пусть Ира загадала число \overline{abcd}. Когда она вычла из числа сумму его цифр, получила число $1000 \cdot a + 100 \cdot b + 10 \cdot c + d - (a + b + c + d) = 999 \cdot a + 99 \cdot b + 9 \cdot c$. То есть полученная разность кратна 9. Поскольку $4 + 4 + 6 = 14$, вычеркнула Ира цифру 4, так как 18 кратно 9.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 4</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
<i>Максимальный балл</i>		2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный 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