

**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!***

---

*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:  $-43+11\cdot 8$ .

Ответ:

2 Вычислите:  $\frac{21}{26}:\frac{14}{39}-2$ .

Ответ:

3 Если от задуманного числа отнять 40, то получится число, которое в пять раз меньше этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

4 Вычислите:  $29\cdot(3,5-4,2)$ .

Ответ:

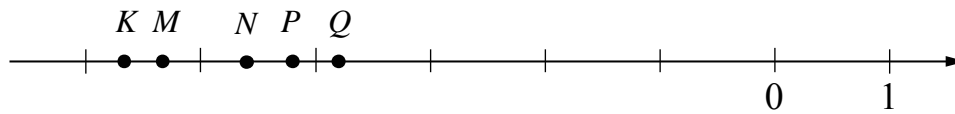
5 На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 16 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



Ответ:



8 На координатной прямой точками  $K$ ,  $M$ ,  $N$ ,  $P$  и  $Q$  отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа  $-5,35$ ;  $-4,2$  и  $-5,68$ .



Установите соответствие между тремя числами и точками.

	ЧИСЛА		ТОЧКИ
A) $-5,35$		1) $K$	
Б) $-4,2$		2) $M$	
В) $-5,68$		3) $N$	
		4) $P$	
		5) $Q$	

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

	Ответ:	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">А</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Б</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">В</td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> </tr> </table>	А	Б	В			
А	Б	В						

9 Вычислите:  $-1 + \left(\frac{7}{16} + \frac{5}{8}\right) : 4\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.	
Ответ:	



12

Сумма очков на противоположных гранях обычного игрального кубика равна 7. Например, если на грани 1 очко, то на противоположной грани 6 очков, если на грани 2 очка, то на противоположной 5 очков.

На рисунке 1 изображён игральный кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

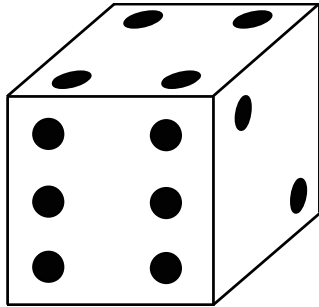


Рис. 1

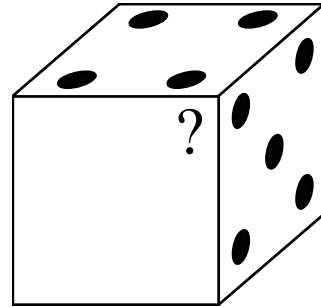


Рис. 2

13

Вика загадала число. Она сказала: «Если моё число разделить на 13, то остаток будет в 2 раза меньше, чем частное». Какое число загадала Вика, если известно, что загаданное число больше 170, но меньше 200?

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	45
3	50
4	-20,3
6	6
7	-43
8	241
10	34

### Решения и указания к оцениванию

2 Ответ:  $\frac{1}{4}$  или 0,25.

5 Ответ: любое значение от 9 до 12 м.

9

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) <math>\frac{7}{16} + \frac{5}{8} = \frac{7+5 \cdot 2}{16} = \frac{17}{16}</math>;</p> <p>2) <math>\frac{17}{16} : 4\frac{1}{4} = \frac{17}{16} : \frac{17}{4} = \frac{17 \cdot 4}{16 \cdot 17} = \frac{1}{4}</math>;</p> <p>3) <math>-1 + \frac{1}{4} = -\frac{4}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{3}{4}</math>;</p> <p>4) <math>-\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = -\frac{3 \cdot 3 + 1 \cdot 4}{12} = -\frac{13}{12} = -1\frac{1}{12}</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: <math>-1\frac{1}{12}</math></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>Второе число составляет <math>72\% : 4 = 18\%</math> от общей суммы, а третье составляет <math>100\% - 72\% - 18\% = 10\%</math>. Значит, разность между наибольшим и наименьшим числами составляет <math>72\% - 10\% = 62\%</math> от общей суммы и равна <math>250 \cdot 0,62 = 155</math>.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 155.</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: 1 или отмечена одна точка



13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Пусть остаток от деления загаданного числа <math>a</math> на 13 равен <math>n</math>. Тогда частное равно <math>(a - n) : 13 = 2n</math>, откуда <math>a = 27n</math>. Больше 170, но меньше 200 только одно число, делящееся на 27, это число 189.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 189</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