# 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.

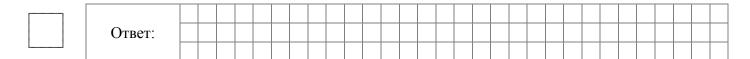
Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

#### Желаем успеха!

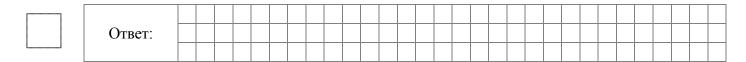
### Таблица для внесения баллов участника

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

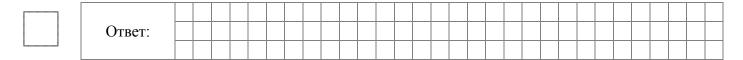
1 Вычислите: -39+21·4.



**2** Вычислите:  $2 - \frac{16}{33} : \frac{24}{55}$ .



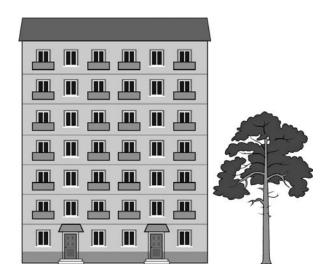
**3** Если задуманное число умножить на два, то результат будет на 30 больше половины этого задуманного числа. Найдите задуманное число.

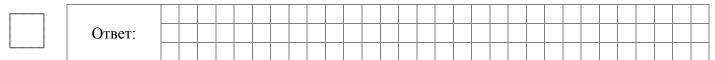


**4** Вычислите: 6,7-6,4:0,4.

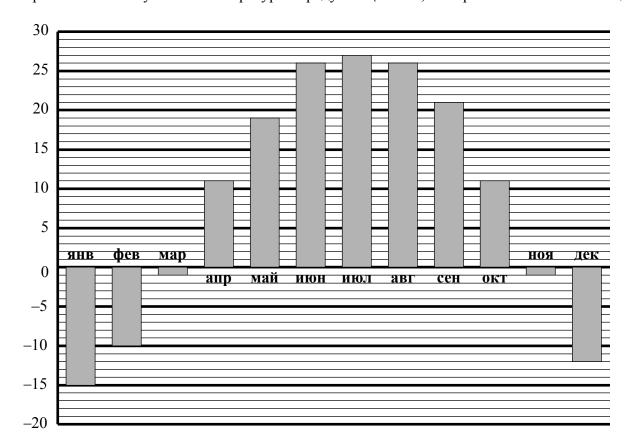


Б На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота дерева равна 13 м. Какова примерная высота здания? Ответ дайте в метрах.





6 На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Харбине. На вертикальной оси указана температура в градусах Цельсия, на горизонтальной — месяцы.



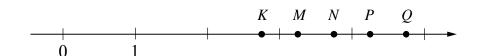
Сколько месяцев в году средняя дневная температура в Харбине превышает 12 °C?

Otbet:

**7** Найдите значение выражения |x+3|+|x+21|-43 при x=-9.

Ответ:

На координатной прямой точками K, M, N, P и Q отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа  $\frac{47}{11}$ ,  $\frac{42}{13}$  и  $\frac{85}{18}$ .



Установите соответствие между тремя числами и точками.

### ЧИСЛА

ТОЧКИ

A) 47

K 1) 2) *M* 

3) *N* 

13

 $\boldsymbol{P}$ 

B) 85

5) Q

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

Ответ:

A	Б	В

Вычислите:  $\frac{33}{64}$ :  $\left(\frac{3}{16} - \frac{5}{12}\right) + 3 \cdot 1\frac{1}{12}$ .

Запишите решение и ответ.

$\mathbf{p}_{\epsilon}$	еше	11114	<u>.</u>															
1 (	СШС	пис	٠.															
(	Этве	et:																

КОД
-----

(10)

Во время диспансеризации в школе измерили рост учащихся. Оказалось, что рост каждого одиннадцатиклассника больше 165 см и меньше 175 см.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера.

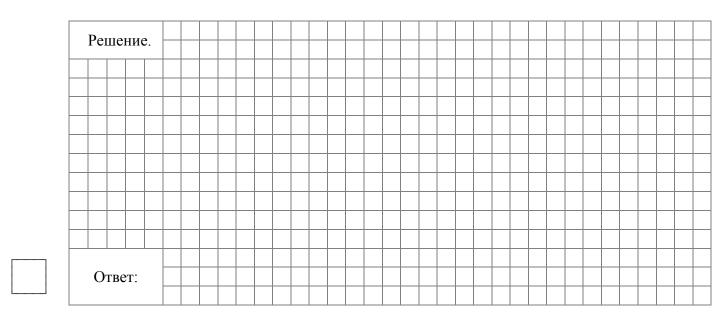
- 1) Разница в росте между любыми двумя одиннадцатиклассниками этой школы не больше 10 см.
- 2) Рост любого одиннадцатиклассника в этой школе меньше 175 см.
- 3) В этой школе обязательно найдётся одиннадцатиклассник ростом ровно 182 см.
- 4) В этой школе обязательно найдётся одиннадцатиклассник ростом ровно 163 см.

Ответ:
--------

(11)

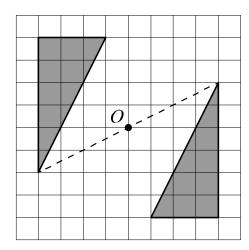
Маша и Катя купили подарок своему другу Пете на день рождения. Подарок стоил 270 рублей. При покупке Катя заплатила 30% этой суммы, остальное заплатила Маша. На следующий день Катя отдала Маше 40 рублей. Сколько ещё рублей Катя должна отдать Маше, чтобы их затраты на подарок были равными?

Запишите решение и 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.



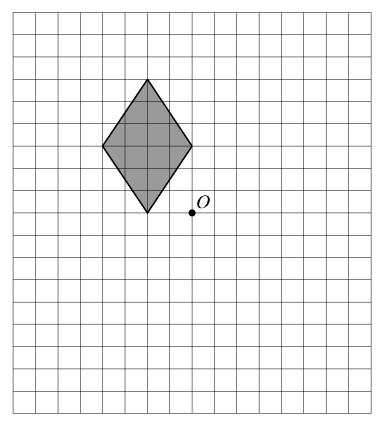
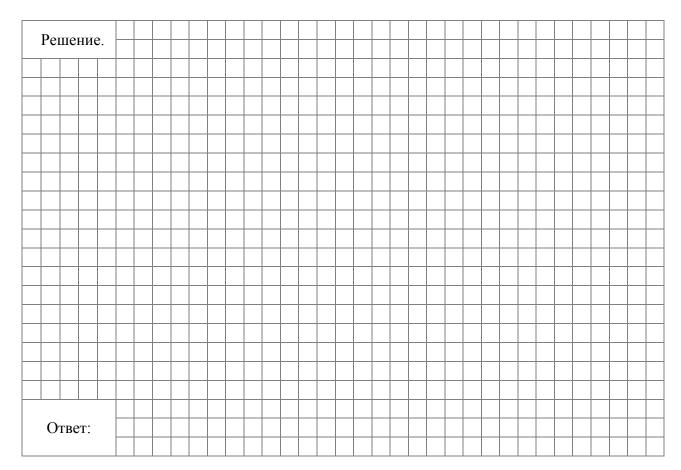


Рис. 1

13

Задумали двузначное число, которое делится на 18. Когда к этому числу справа приписали его последнюю цифру, получилось число, которое даёт остаток 6 при делении на 9. Какое число задумали?

Запишите решение и 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	20
4	-9,3
6	5
7	-25
8	425
10	12

### Решения и указания к оцениванию

**2** OTBET:  $\frac{8}{9}$ .

Ответ: любое значение от 19 до 23 м.



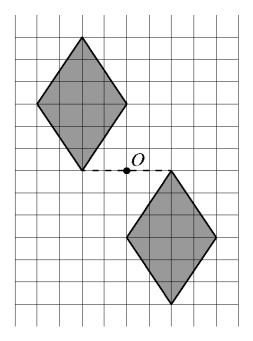
Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
1) $\frac{3}{16} - \frac{5}{12} = \frac{3 \cdot 3 - 5 \cdot 4}{48} = \frac{9 - 20}{48} = -\frac{11}{48}$ ;	
2) $\frac{33}{64}$ : $\left(-\frac{11}{48}\right) = -\frac{33 \cdot 48}{64 \cdot 11} = -\frac{9}{4}$	
3) $3 \cdot 1 \frac{1}{12} = 3 \cdot \frac{13}{12} = \frac{3 \cdot 13}{12} = \frac{13}{4}$ ;	
4) $-\frac{9}{4} + \frac{13}{4} = \frac{4}{4} = 1$ .	
Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.	
Ответ: 1	
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
Максимальный балл	2

(11

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение.	
Каждая из девочек должна заплатить за подарок по 270: 2 = 135 рублей.	
Всего Катя заплатила $270 \cdot 0,3+40=81+40=121$ рубль.	
Кате осталось отдать Маше 135-121=14 рублей.	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: 14 руб.	
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	1
Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	2

## (12)

### Ответ:



 $\widehat{13}$ 

Решение и указания к оцениванию	Баллы							
Решение.								
Задуманное число делится на 3. Полученное трёхзначное число тоже делится								
на 3. Значит, приписанная цифра тоже делится на 3. Эта цифра чётная, поскольку								
задуманное число чётное. Значит, это цифра 0 или 6. Выпишем все двузначные								
числа, которые делятся на 18 и оканчиваются цифрой 0 или 6: 36, 90.								
Проверим их:								
366 даёт остаток 6 при делении на 9,								
900 делится на 9 без остатка.								
Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.  Ответ: 36.								
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2							
Дан верный ответ, но в рассуждении есть логические пробелы								
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше								
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