

# **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*

1

Вычислите:  $-22 + 78 : 6$ .

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2

Вычислите:  $\frac{8}{15} \cdot \left( \frac{7}{8} + \frac{11}{16} \right)$ .

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3

Если от задуманного числа отнять 220, то получится число, которое в пять раз меньше задуманного. Найдите задуманное число.

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4

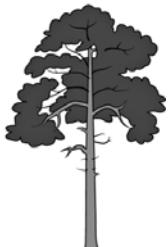
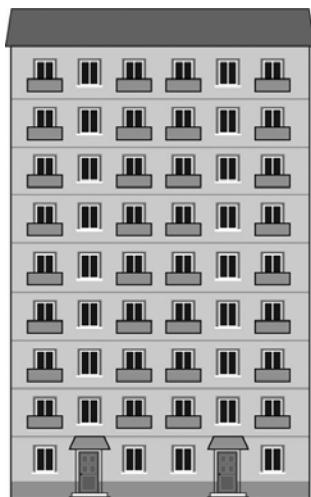
Вычислите:  $(-8,9 + 3,8) \cdot 0,9$ .

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5

На рисунке изображены здание и стоящее рядом дерево. Высота здания равна 28 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.



Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6

На диаграмме показана средняя цена нефти в 2016 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

55

50

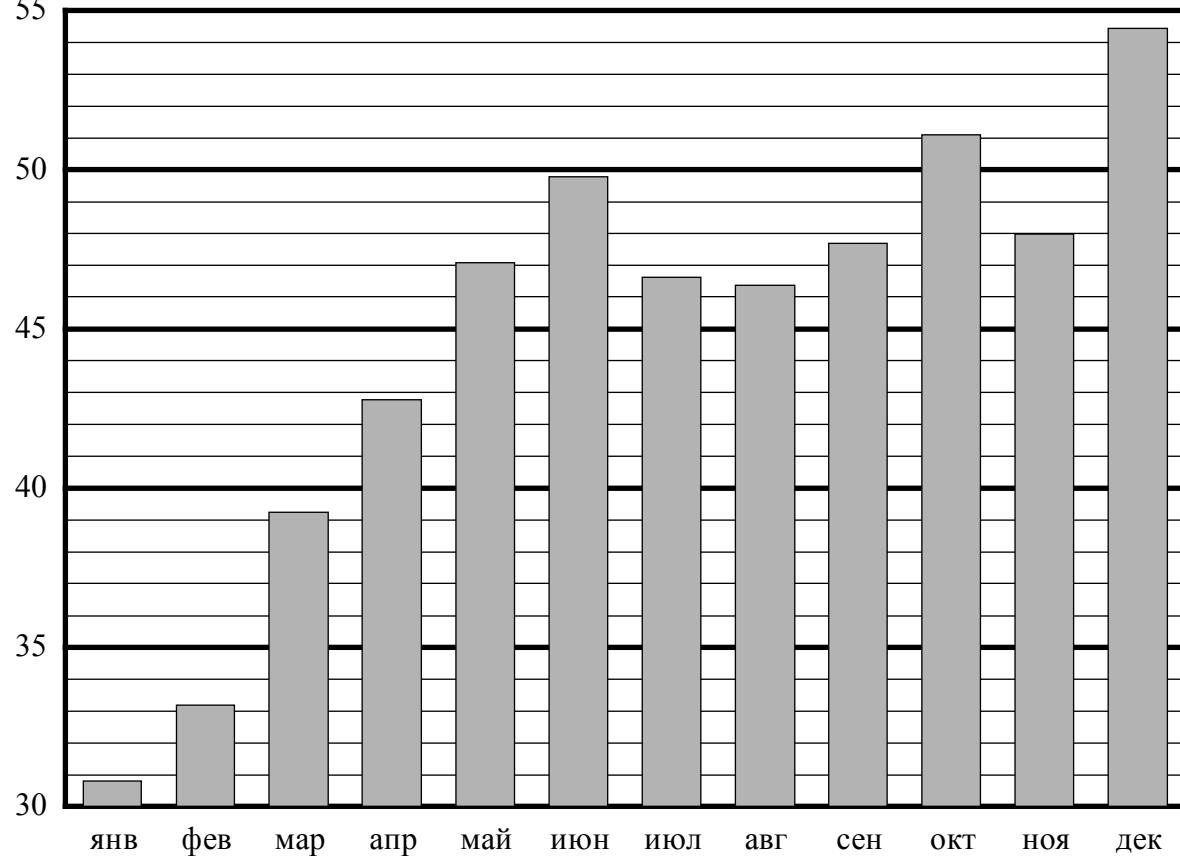
45

40

35

30

янв фев мар апр май июн июл авг сен окт ноя дек



Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была больше 41 доллара США за баррель.

Ответ:

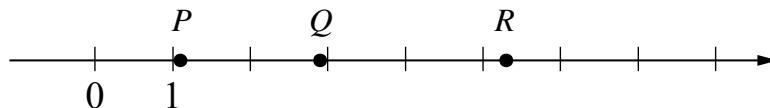
7

Найдите значение выражения  $18 \cdot |x + 6| + |x - 6|$  при  $x = -8$ .

Ответ:

**8**

Даны числа: 3,1; 2,9; 1,5; 5,3 и 1,05. Три из них отмечены на координатной прямой точками  $P$ ,  $Q$  и  $R$ .



Установите соответствие между точками и числами.

## ТОЧКИ

- A)  $P$   
Б)  $Q$   
В)  $R$

## ЧИСЛА

- 1) 3,1  
2) 2,9  
3) 1,5  
4) 5,3  
5) 1,05

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

**9**

Вычислите:  $\frac{35}{36} \cdot \left( \frac{1}{2} + \frac{5}{14} \right) - \frac{5}{6} : \frac{10}{27}$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.	

Ответ:	

**10**

В чемпионате по футболу команда «Рывок» выиграла 11 матчей, сыграла вничью 3 матча и проиграла 16 матчей. В последнем матче команда «Рывок» проиграла.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) «Рывок» выиграл больше матчей, чем не выиграл.
- 2) «Рывок» меньше половины матчей не проиграл.
- 3) Шестую часть всех своих матчей «Рывок» сыграл вничью.
- 4) «Рывок» выиграл меньше матчей, чем проиграл.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11**

В январе весы стоили 2800 рублей. В феврале они подешевели на 15%, а в марте — ещё на 5%. Сколько рублей стали стоить весы 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.

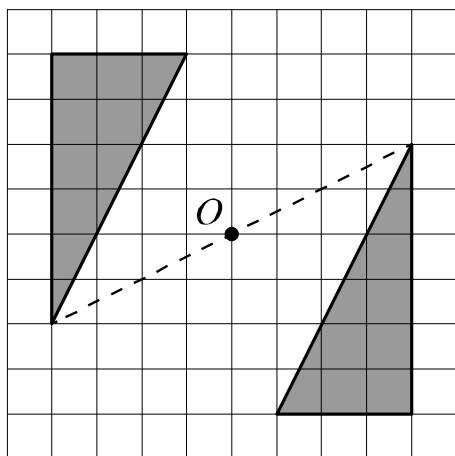


Рис. 1

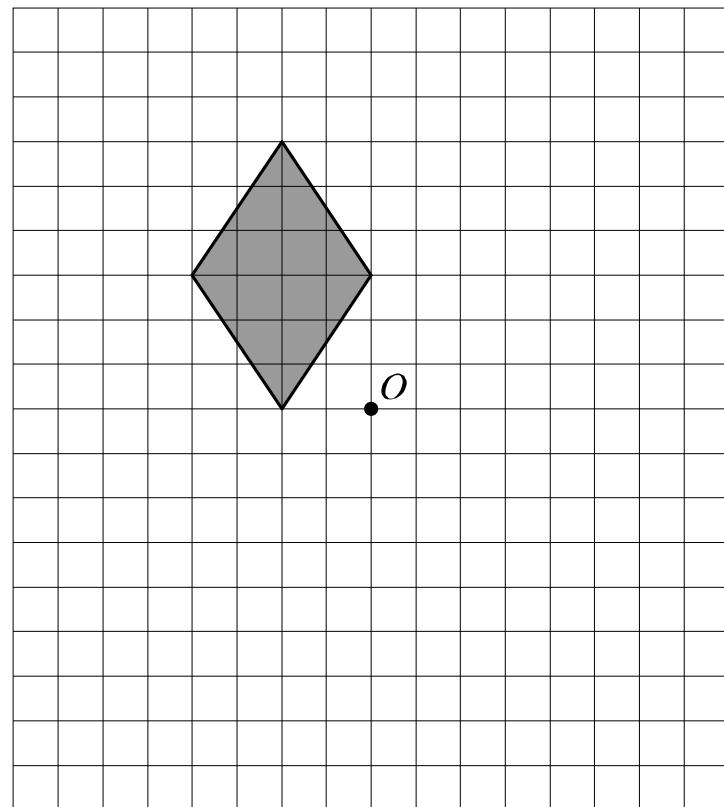


Рис. 2

13

В восьми ящиках лежат красные, синие и белые шары. Число синих шаров в каждом ящике равно общему числу белых шаров во всех остальных ящиках. А число белых шаров в каждом ящике равно общему числу красных шаров во всех остальных ящиках. Сколько всего шаров лежит в ящиках, если известно, что их количество чётно и меньше 130?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ: