

**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:  $39 - 14 \cdot 7$ .



Ответ:

[illegible]

2

Вычислите:  $\frac{4}{5} - \frac{5}{24} : \frac{25}{32}$ .



Ответ:

[illegible]

3

Задумали число. От этого числа отняли 243 и получили число, которое на 51 меньше половины задуманного числа. Найдите задуманное число.

Ответ:

[illegible]

4

Вычислите:  $(2,3 - 5,9) : 40$ .

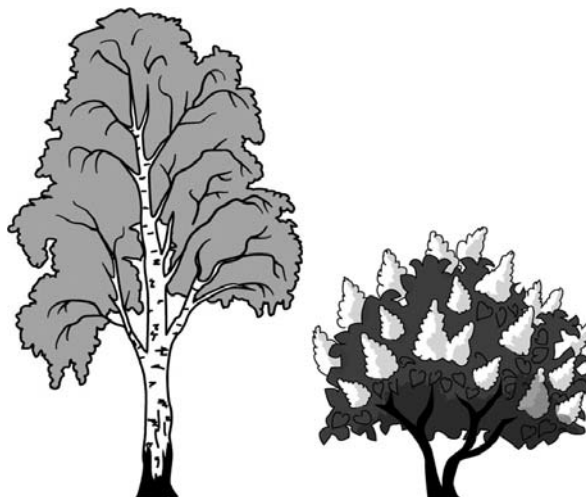


Ответ:

[illegible]

5

На рисунке изображены дерево и растущий рядом куст. Высота куста равна 1,2 м. Какова примерная высота дерева? Ответ дайте в метрах.

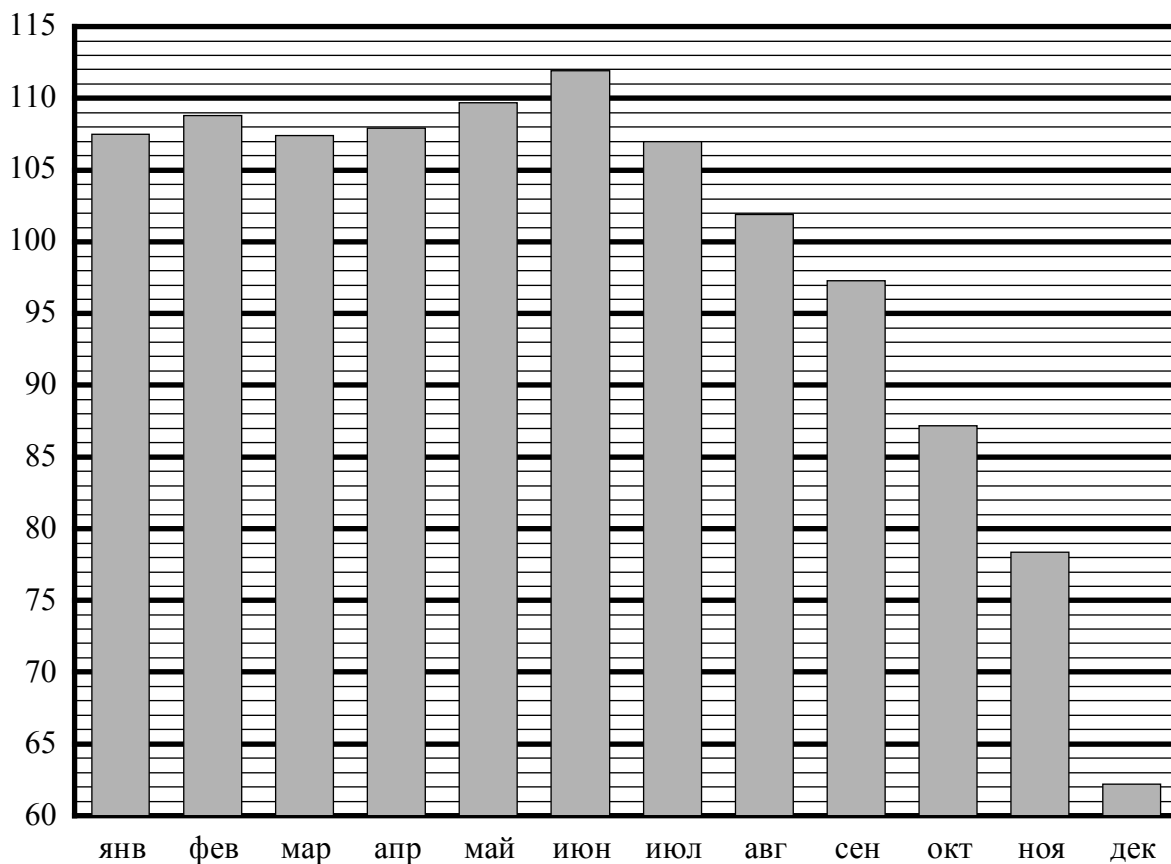


Ответ:

[illegible]

6

На диаграмме показана средняя цена нефти в 2014 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2014 году средняя цена нефти была меньше 104 долларов США за баррель.

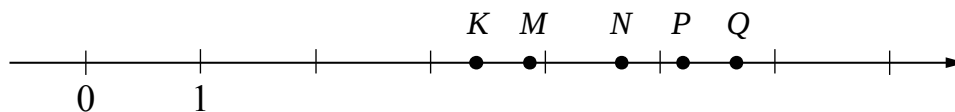
Ответ:

7 Найдите значение выражения  $3x - |4x - 11|$  при  $x = -6$ .

Ответ:

8

На координатной прямой точками  $K$ ,  $M$ ,  $N$ ,  $P$  и  $Q$  отмечены числа. Известно, что среди отмеченных есть числа  $3,4$ ;  $5,71$  и  $5,22$ .



Установите соответствие между тремя числами и точками.

ЧИСЛА

ТОЧКИ

- А)  $3,4$   
 Б)  $5,71$   
 В)  $5,22$

- 1)  $K$   
 2)  $M$   
 3)  $N$   
 4)  $P$   
 5)  $Q$

В таблице для каждого числа укажите номер соответствующей точки.

Ответ:

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

9

Вычислите:  $\frac{4}{3} + \left( -5\frac{1}{2} + \frac{5}{4} \cdot 3\frac{1}{5} \right) : \frac{9}{10}$ .

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

10

В классе учится 25 человек, из них 18 человек посещают математический кружок, а 12 — кружок по астрономии.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Каждый учащийся этого класса посещает оба кружка.
- 2) Найдётся хотя бы двое из этого класса, кто посещает оба кружка.
- 3) Каждый, кто посещает математический кружок, обязательно посещает и кружок по астрономии.
- 4) Менее 13 человек посещают и математический кружок, и кружок по астрономии.

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

Даша и Маша купили подарок своему другу Толе на день рождения. Подарок стоил 350 рублей. При покупке Маша заплатила 16% этой суммы, остальное заплатила Даша. На следующий день Маша отдала Даше 60 рублей. Сколько ещё рублей Маша должна отдать Даше, чтобы их затраты на подарок были равными?

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

12

Сумма очков на противоположных гранях обычного игрового 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 игровой кубик. На рисунке 2 изображён этот же кубик. Напишите на рисунке 2 число очков на грани, которая отмечена знаком вопроса.

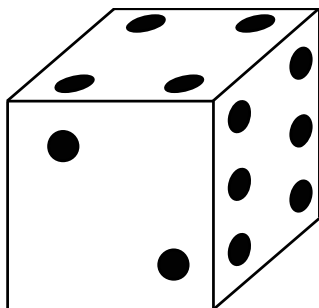


Рис. 1

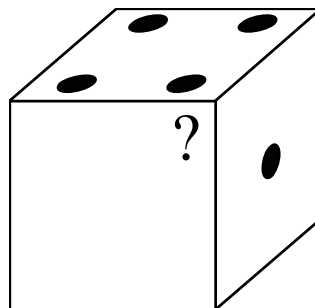


Рис. 2

13

Катя загадала четырёхзначное число. Из загаданного числа она вычла сумму его цифр, у полученной разности зачеркнула одну цифру и получила число 235. Какую цифру зачеркнула Катя?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ: