

**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:  $35 - 12 \cdot (-4)$ .

1

Ответ:

- 2** Вычислите:  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} : \frac{3}{35}$ .

OTBet:

- 3** Задумали число. От этого числа отняли 187, полученный результат умножили на 6 и получили треть задуманного числа. Найдите задуманное число.

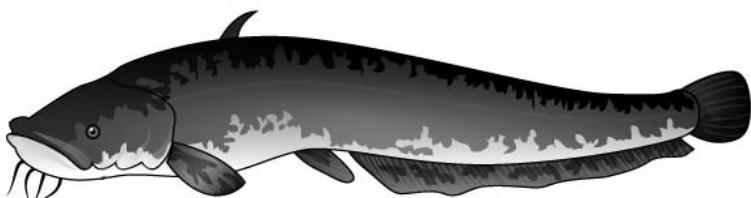
A small, empty square box with a black dotted border, intended for a child to draw or write in.

Ответ:

- 4 Вычислите:  $(0,375 - 3) \cdot 16$ .

Ответ:

- 5** На рисунке изображены сом и щука. Длина щуки 50 см. Какова примерная длина сома? Ответ дайте в сантиметрах.



Сом



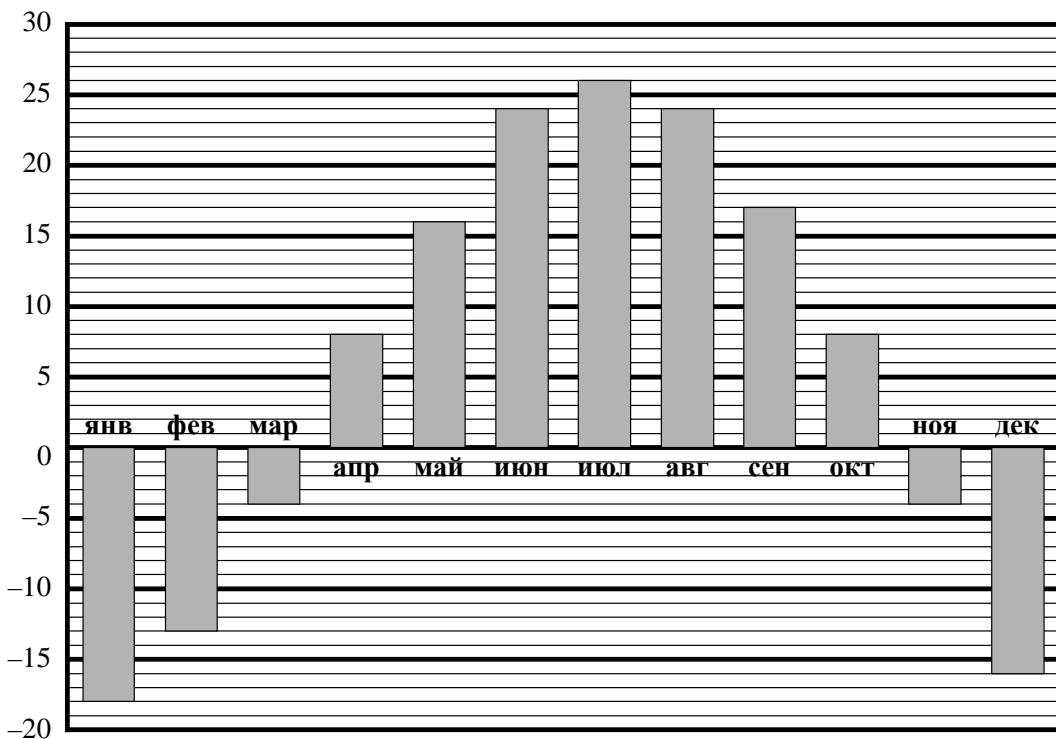
## *Щука*

1

Ответ:

6

На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в Хабаровске в течение года. На вертикальной оси указана температура (в градусах Цельсия), на горизонтальной — месяцы.



Определите по диаграмме, сколько месяцев в Хабаровске средняя дневная температура была выше  $-9^{\circ}\text{C}$ .

1

Ответ:

7

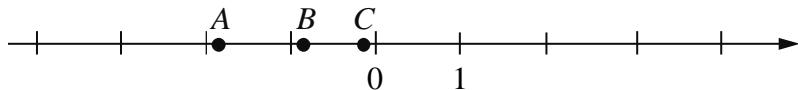
Найдите значение выражения  $|2x - 11| - 4x$  при  $x = 3$ .

1

Ответ:

**8**

Даны числа:  $-\frac{2}{9}$ ,  $\frac{2}{9}$ ,  $-\frac{7}{9}$ ,  $-\frac{16}{9}$  и  $-\frac{11}{9}$ . Три из них отмечены на координатной прямой точками  $A$ ,  $B$  и  $C$ .



Установите соответствие между точками и числами.

ТОЧКИ

- А)  $A$   
Б)  $B$   
В)  $C$

ЧИСЛА

- 1)  $-\frac{2}{9}$   
2)  $\frac{2}{9}$   
3)  $-\frac{7}{9}$   
4)  $-\frac{16}{9}$   
5)  $-\frac{11}{9}$

В таблице для каждой точки укажите номер соответствующего числа.

Ответ:

А	Б	В

**9**

Вычислите:  $\frac{5}{6} + \left(2 - 1\frac{23}{35}\right) : \frac{9}{25} - 1\frac{2}{7}$ .

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

Петя в компьютерном магазине купил товары на сумму 1400 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 50% этой суммы, а на покупку мыши — 35% всей суммы. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

Запишите решение и ответ.

## 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.

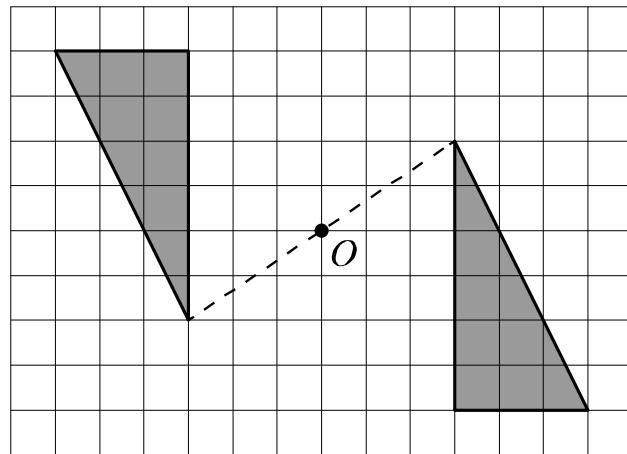


Рис. 1

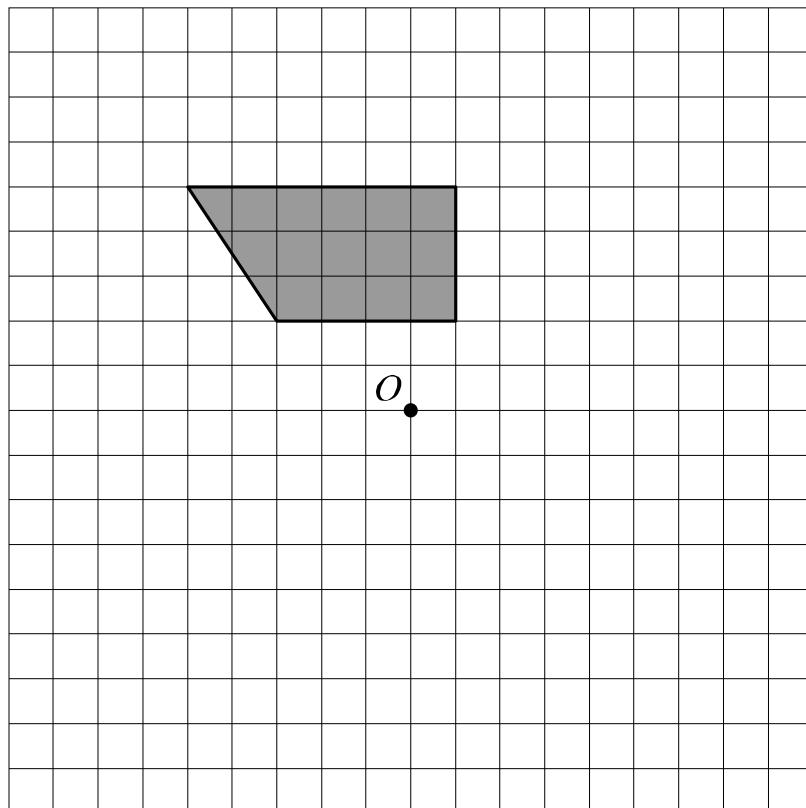


Рис. 2

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: