

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**6 класс**

**Вариант 17**

**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 поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

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!***

1 Вычислите:  $-47 - 18 \cdot (-4)$ .

Ответ:

2 Вычислите:  $18 \cdot \frac{5}{81} - \frac{2}{3}$ .

Ответ:

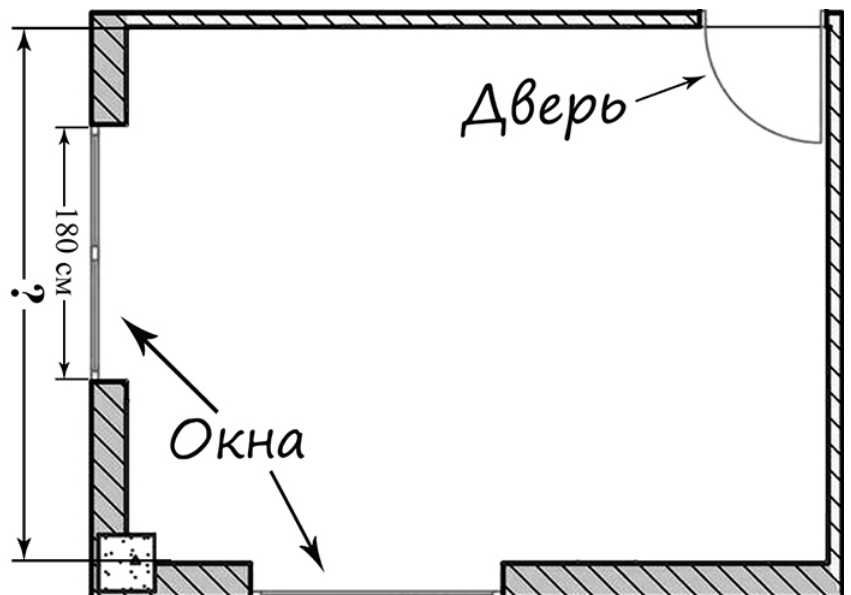
3 В олимпиаде по литературе принимало участие 48 школьников. Треть участников олимпиады – мальчики. Сколько девочек принимали участие в олимпиаде по литературе?

Ответ:

4 Вычислите:  $45 : (2,6 - 6,2)$ .

Ответ:

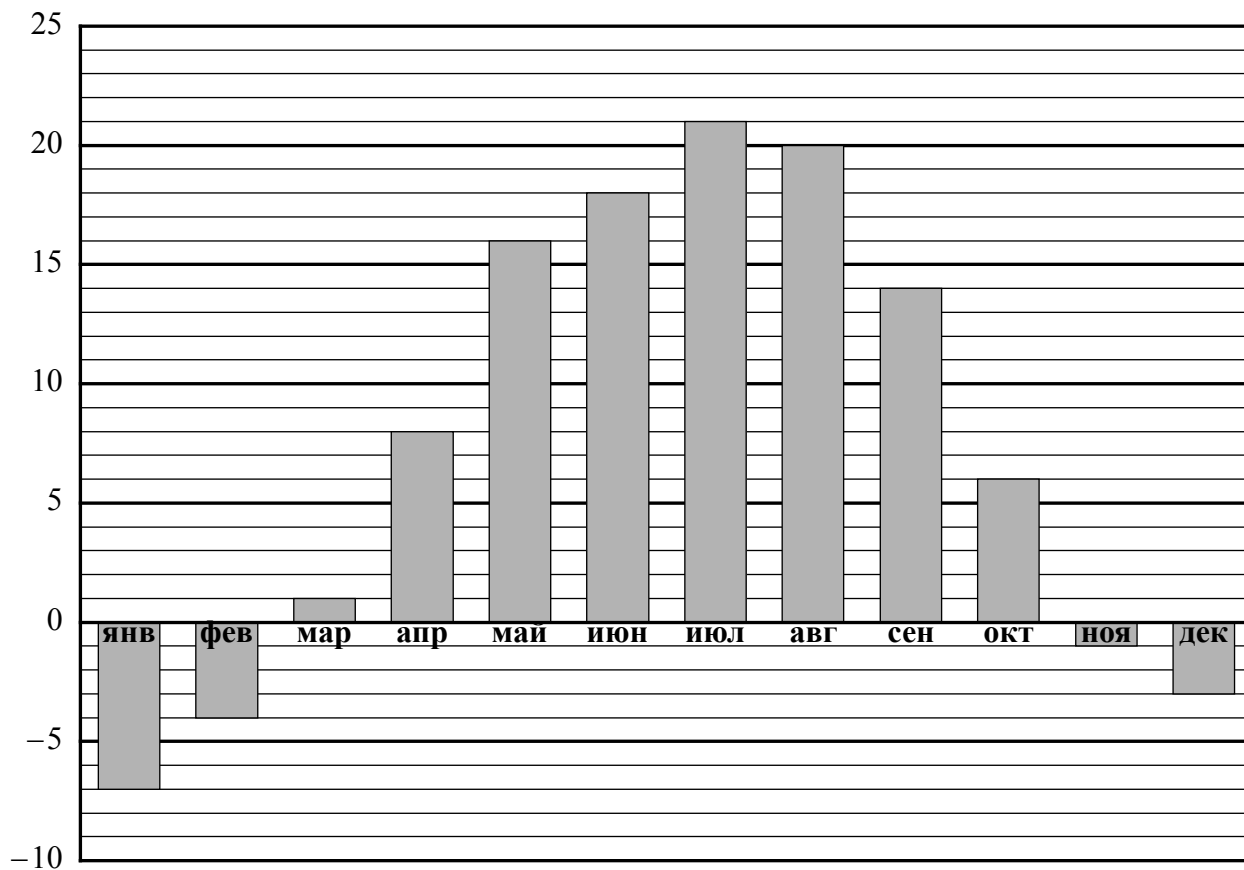
5 На рисунке изображён план комнаты. Ширина окна равна 180 см. Найдите, чему примерно равна ширина комнаты (на рисунке обозначена знаком вопроса). Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ:

6

На диаграмме показана средняя температура воздуха в Смоленске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы. В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой?



Ответ:



9

Вычислите:  $2 : \frac{14}{19} + 1\frac{5}{7} \cdot \left( \frac{2}{9} - 3\frac{7}{18} \right)$ .

Запишите решение и ответ.

Решение:

 Ответ:

10

В ящике стола лежат 3 синие ручки, 2 чёрные ручки и 2 красные ручки.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) Если достать 5 ручек, то среди них обязательно будет хотя бы одна синяя.
- 2) Если достать 5 ручек, то среди них обязательно будет хотя бы одна чёрная.
- 3) В ящике можно найти три ручки одного цвета.
- 4) Если достать 5 ручек, то среди них обязательно будут ручки трёх разных цветов.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

 Ответ: \_\_\_\_\_

11

Петя в компьютерном магазине купил товары на сумму 1400 рублей. На покупку клавиатуры было израсходовано 35% этой суммы, а 30% всей суммы — на покупку мыши. Сколько рублей стоили остальные товары, купленные Петей?

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.

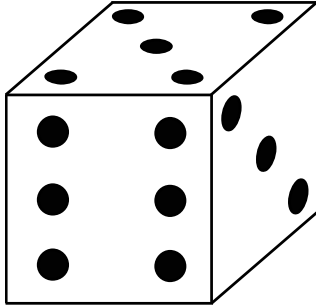


Рис. 1

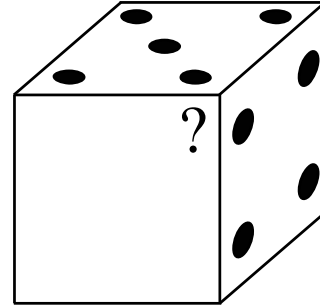


Рис. 2

13

Коля и Ира не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Коля думает,

что нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 1. Коля делает так:  $\frac{4}{2} = \frac{4-2}{2-1} = \frac{2}{1}$ .

Ира считает, что нужно от числителя отнять 4, а от знаменателя отнять 3.

Ира делает так:  $\frac{8}{6} = \frac{8-4}{6-3} = \frac{4}{3}$ .

Коля и Ира (не обязательно по очереди) двадцать раз «сократили» дробь  $\frac{2018}{2019}$  по своим правилам и получили дробь с числителем 1966. Найдите знаменатель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ: