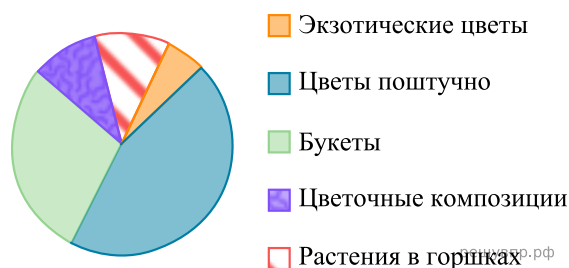


При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) : \frac{23}{20}$.

На диаграмме представлена информация о товарах, проданных за месяц в цветочном магазине. Всего за месяц было продано 5000 единиц товара.



2. Каких товаров продано больше всего?
 3. Определите, сколько примерно было продано экзотических цветов.

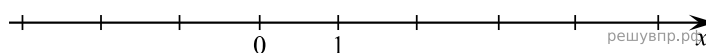
4. Самолёт, находящийся в полёте, преодолевает 155 метров за каждую секунду. Выразите скорость самолёта в километрах в час.

5. Оля младше Алисы, но старше Иры. Лена не младше Оли. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

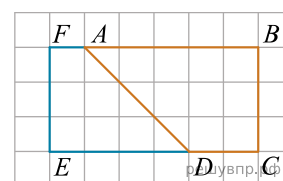
- 1) Алиса старше Иры.
- 2) Среди указанных четырёх девочек Ира самая младшая.
- 3) Алиса и Ира одного возраста.
- 4) Алиса и Оля одного возраста.

6. Найдите корень уравнения $5(x - 2,6) = 7x$.

7. Отметьте на числовой прямой точку $A\left(3\frac{3}{14}\right)$.

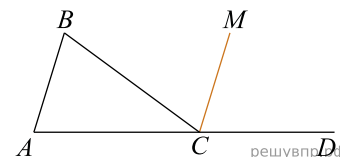


8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисованы два четырёхугольника: $ABCD$ и $ADEF$. Найдите разность периметров четырёхугольников $ABCD$ и $ADEF$.



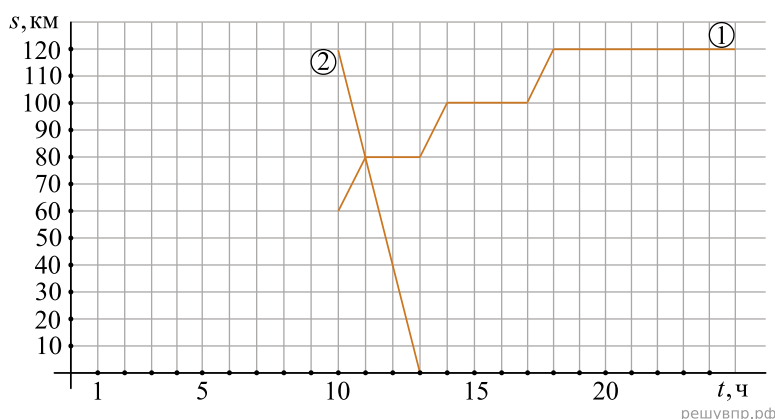
9.

Стороны AC и BC треугольника ABC равны. Луч CM является биссектрисой внешнего угла BCD , угол MCD равен 50° . Найдите угол BAC . Ответ дайте в градусах.



Из пункта А в направлении пункта В, расстояние между которыми равно 120 км, в 10 часов утра выехал автомобиль. Одновременно с ним из пункта В, расположенного между пунктами А и В, навстречу ему выехал велосипедист. Доехав до пункта В, водитель автомобиля сделал остановку на 4 часа, а затем с той же скоростью поехал обратно.

На рисунке график движения велосипедиста обозначен цифрой 1, график движения автомобиля обозначен цифрой 2 и приведён только на пути из А в В. По горизонтали указано время, а по вертикали — расстояние до пункта В.



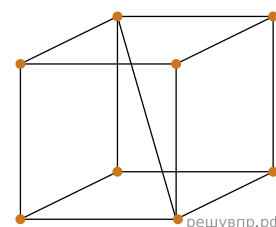
10. Найдите, на каком расстоянии от пункта А автомобиль и велосипедист встретились.

11. На том же рисунке достройте график движения автомобиля до момента возвращения в пункт А.

12. Найдите значение выражения $(m + 1)^2 + (6 - m)(6 + m)$ при $m = \frac{1}{2}$.

13.

Нужно изготовить каркасную модель куба заданного размера с диагональю (см. рисунок), затратив наименьшее возможное количество проволоки. Проволоку можно гнуть под любым углом и сваривать в точках соединения. Какое наименьшее количество кусков проволоки нужно, чтобы изготовить модель, показанную на рисунке?



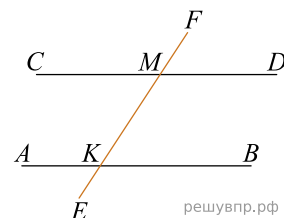
14. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 3x + 4y = -10, \\ 3x - y = -5. \end{cases}$$

15. 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?

16.

Параллельные прямые AB и CD пересекают прямую EF в точках K и M соответственно. Угол CMF равен 133° . Найдите угол BKF .



17. Диаметры AB и CD окружности пересекаются в точке O . Найдите величину угла ADO , если $\angle BOD = 134^\circ$. Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.

18. Натуральное число обладает тремя свойствами:

- 1) это число делится на 18;
- 2) это число меньше, чем 4000;
- 3) в этом числе третья цифра на 3 больше второй, а четвёртая цифра на 3 больше третьей. Найдите это число.