

Демонстрационный вариант
Математика (кадеты) 6 класс

Продолжительность работы: 45 минут

1

На координатной прямой отмечены точки $A(-8)$ и $B(12)$. Известно, что точка C – середина отрезка AB . Какова координата точки C ?

Ответ: _____.

2

Найдите значение выражения $-7 \cdot 12 : (-5 - 1)$.

Ответ: _____.

3

Мама дала Коле 12 карандашей. $\frac{3}{4}$ из них – цветные. Сколько цветных карандашей дала Коле мама?

Ответ: _____.

4

Пшеницей засеяли 27 га, что составляет 45% площади всего поля. Какова площадь поля? Ответ дайте в гектарах.

Ответ: _____.

5

Туристическая фирма организует трёхдневные автобусные экскурсии. Стоимость экскурсии для одного человека составляет 2500 р. Группам предоставляются скидки: группе от 3 до 10 человек – 5 %, группе более 10 человек – 10 %. Сколько рублей заплатит за экскурсию группа из 12 человек?

Ответ: _____.

6

Вычислите удобным способом:
$$\frac{83 \cdot \frac{3}{4} - 82 \cdot \frac{3}{4}}{\frac{3}{8} \cdot \frac{9}{17} + \frac{8}{17} \cdot \frac{3}{8}}.$$

Ответ: _____.

7

Найдите среднее арифметическое чисел 15; 32; 4.

Ответ: _____.

8

Какие *два* из приведённых чисел делятся и на 3, и на 10? Укажите в ответе их номера, не разделяя их какими-либо символами.

- 1) 211300
- 2) 101010
- 3) 3230
- 4) 312312
- 5) 73020

Ответ: _____.

9

Миша задумал число. Если из этого числа вычесть 142 и полученный результат умножить на 6, то получится 978. Какое число задумал Миша?

Ответ: _____.

10

Ватрушка стоит 55 рублей. Какое наибольшее количество ватрушек можно купить на 250 рублей?

Ответ: _____.

11

Решите уравнение $5x - 0,7 = -2,4$.

Ответ: _____.

12

Сторона квадрата равна 5 см. Найдите периметр прямоугольника, который можно сложить из двух таких квадратов (без наложения). Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: _____.

Ответы на задания

№	Ответ
1	2
2	14
3	9
4	60
5	27000
6	2
7	17
8	25
9	305
10	4
11	-0,34
12	30