

**Демонстрационный вариант
Математика (кадеты) 6 класс**

Продолжительность работы: 45 минут

1 На координатной прямой отмечены точки $A(-8)$ и $B(14)$. Известно, что точка C – середина отрезка AB . Какова координата точки C ?
В ответе укажите только число.

2 Найдите значение выражения $(-10) \cdot (-7) : (-6 - 4)$.

3 В спортивной секции 36 человек. $\frac{2}{9}$ из них девушки. Сколько девушек в спортивной секции?
В ответе укажите только число.

4 На складе перебрали 700 кг моркови, что составляет 35% от всей моркови. Сколько всего килограммов моркови на складе?
В ответе укажите только число.

5 В январе диван продавали по цене 10000 рублей. В июне его уценили на 10%, а в декабре – ещё на 20%. Сколько стал стоить этот диван в декабре?
В ответе укажите только число.

6 Вычислите удобным способом: $\frac{11 \cdot 4}{19 \cdot 5} + \frac{4 \cdot 8}{5 \cdot 19}$.
 $53\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} - 52\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5}$.

7 Среднее арифметическое двух чисел равно 17. Найдите второе число, если первое равно 10,5.

8 Какие **два** из приведённых чисел делятся и на 5, и на 9?

- 1) 43245
- 2) 430025
- 3) 115452
- 4) 1020330
- 5) 21305

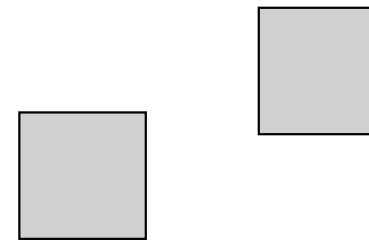
Укажите в ответе порядковые номера выбранных чисел, не разделяя их какими-либо символами.

9 Маша задумала число. Если к нему прибавить 207 и полученный результат умножить на 5, то получится 1500. Какое число задумала Маша?

10 В летнем лагере на каждого участника полагается 50 г сахара в день. В лагере 184 человека. В одной пачке один килограмм сахара. Какое наименьшее количество пачек сахара нужно на весь лагерь на 6 дней?
В ответе укажите только число.

11 Решите уравнение $2x - 0,4 = -2,8$.

12 Сторона квадрата равна 4 см. Найдите периметр прямоугольника, который можно сложить из двух таких квадратов (без наложения). Ответ дайте в сантиметрах.
В ответе укажите только число.



№	Ответ	МТБ
1	3	1
2	-7	1
3	8	1
4	2000	1
5	7200	1
6	2	1
7	23,5	1
8	14	1
9	93	1
10	56	1
11	-1,2	1
12	24	1