

**Демонстрационная версия
контрольной работы
по математике
за курс 6 класса**

1. Сколько делителей имеет 54?

- а) 2 б) 6 в) 54 г) 8

2. Укажите верно выполненное сокращение дроби $\frac{68}{102}$

- а) $\frac{2}{3}$ б) $\frac{34}{51}$ в) $\frac{1}{34}$ г) сократить нельзя.

3. Значение выражения $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$ равно:

- а) $\frac{17}{60}$ б) $\frac{34}{60}$ в) $\frac{13}{60}$ г) правильного ответа нет.

4. Решите уравнение $\frac{1}{3}x + x = 5$

- а) $7\frac{1}{2}$ б) $3\frac{1}{3}$ в) $6\frac{2}{3}$ г) $3\frac{3}{4}$

5. 35% от числа 70 равны:

- а) 24,5 б) 2 в) 2,45 г) 35

6. Радиус окружности равен 14 см. Чему равна длина окружности?

($\pi \approx 3,14$: ответ округлить до единиц)

- а) 8дм б) 9дм в) 17дм г) 18дм

7. Решите уравнение: $-3,7 - x = 5 - 7,4$

- а) -1,3 б) -6,1 в) 6,1 г) 1,3.

8. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{x}{6} = \frac{x+7}{4}$

- а) 3,5 б) -21 в) 21 г) -3,5

A9. Сравните числа: -5,4 и -5,04

Ответ: _____

A10. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $-2(2a - 4b) + (6b - 3a)$

Ответ: _____

A11. Упростите выражение и найдите его значение при $x=3$: $-7,2 - (-7,2 - x) - 1,5$

Ответ: _____

A12. Во второй корзине было в 3 раза больше огурцов, чем в первой. Когда в первую корзину добавили 25 кг огурцов, а из второй взяли 15кг, то в обеих корзинах огурцов стало поровну. Сколько огурцов было в каждой корзине первоначально?

Ответ: _____

A13. Напишите все целые значения y , если $-3 \leq |y| < 8$

Ответ: _____