

**6 класс. Контрольная работа № 1**  
**по теме «Делители. Кратные. Сокращение дробей»**

*Демонстрационный вариант*

1. Напишите все делители числа 56.
2. Найдите наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел 120 и 200.
3. Какую цифру надо поставить в записи числа  $162^*$  вместо \*, чтобы получившееся число делилось одновременно на 9 и на 5?
4. Разложите число 168 на простые множители.

5. Сократите дроби:  $\frac{2}{18}$ ,  $\frac{2}{16}$ ,  $\frac{8}{54}$ ,  $\frac{12a}{36a}$

6. Вычислите:

а)  $4,8 \cdot 0,25 - 2,46 : 4,1 + 0,49$

б)  $5\frac{7}{16} + 6 - 9\frac{1}{16}$ .

7. Решите уравнение:

а)  $24 + 1,4x + 0,8x = 90$

б)  $x + 11\frac{4}{9} = 27\frac{2}{9}$ .

**Ответы:**

1. Делители 56: 1; 2; 4; 7; 8; 14; 28; 56.
2. Наибольший общий делитель 40  
Наименьшее общее кратное чисел 600.
3. 0.
4.  $168 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$ .
5.  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{4}{27}$ ,  $\frac{1}{3}$
6. а) 1,09; б)  $2\frac{3}{8}$ .
7. а) 30; б)  $15\frac{7}{9}$ .