

Проверочная работа по теме «Делимость чисел»

Рекомендуемое время выполнения – 15 минут

1. Укажите среди данных произведений разложение числа 108 на простые множители.

- 1) $108 = 2^3 \cdot 3^2$ 2) $108 = 2 \cdot 3$ 3) $108 = 2^2 \cdot 3^3$ 4) $108 = 2^3 \cdot 3^3$

2. Какое из следующих чисел делится на 4?

- 1) 35 811 2) 83 216 3) 93 122 4) 56 638

3. Из данных чисел выберите число, которое делится на 2 и на 3.

- 1) 2894 2) 405 3) 2802 4) 785

4. Какую цифру нужно поставить вместо * в числе $5*62$, чтобы полученное число делилось на 9?

- 1) 0 2) 2 3) 9 4) 5

5. Укажите наибольший простой делитель числа 5460.

- 1) 21 2) 17 3) 13 4) 15

6. Сколько целых чисел, кратных 5, находится между 8 и 32?

7. Найдите наибольший общий делитель чисел 555 и 275.

8. Найдите наименьшее общее кратное чисел 70, 60 и 90.

9. Вычислите: $4\frac{8}{9} + 6\frac{7}{8} : \left(5\frac{11}{12} - 3\frac{5}{6}\right) \cdot 1\frac{2}{3} - \frac{7}{18}$.