

Тест по математике
Наибольший общий делитель.
Взаимно простые числа.
Наименьшее общее кратное
для 6 класса

1 вариант

A1. Разложите число 84 на простые множители.

- 1) $12 \cdot 7$
- 2) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 6 \cdot 7$

A2. Укажите пару взаимно простых чисел.

- 1) 5 и 60
- 2) 9 и 40
- 3) 6 и 18
- 4) 8 и 52

A3. Найдите НОД (a ; b), если

$$a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7;$$

$$b = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7.$$

- 1) 1
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$

A4. Найдите НОК (a ; b), если

$$a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5;$$

$$b = 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7.$$

- 1) 1
- 2) $3 \cdot 5$
- 3) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

B1. Найдите НОК (12; 15).

B2. Вычислите: $1,763 : 0,086 - 0,34 \cdot 16$.

C1. Сколько различных четырехзначных чисел, кратных 5, можно составить из цифр 0, 1, 3 и 5? (Цифры в числе могут повторяться.)

Тест по математике
Наибольший общий делитель.
Взаимно простые числа.
Наименьшее общее кратное
для 6 класса

2 вариант

A1. Разложите число 350 на простые множители.

- 1) $2 \cdot 175$
- 2) $35 \cdot 10$
- 3) $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 5 \cdot 35$

A2. Укажите пару взаимно простых чисел.

- 1) 12 и 20
- 2) 99 и 18
- 3) 40 и 32
- 4) 10 и 27

A3. Найдите НОД (a ; b), если

$$a = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7;$$

$$b = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7.$$

- 1) 1
- 2) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
- 3) $2 \cdot 7 \cdot 7$
- 4) $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$

A4. Найдите НОК (a ; b), если

$$a = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11;$$

$$b = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11.$$

- 1) 1
- 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$
- 3) $7 \cdot 11$
- 4) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 11$

B1. Найдите НОК (20; 35).

B2. Вычислите: $2,867 : 0,094 + 0,31 \cdot 15$.

C1. Сколько различных четырехзначных чисел, кратных 10, можно составить из цифр 0, 1, 5 и 7? (Цифры в числе могут повторяться.)

*Ответы на тест по математике
Наибольший общий делитель.
Взаимно простые числа.
Наименьшее общее кратное
для 6 класса*

1 вариант

A1-3

A2-2

A3-4

A4-3

B1. 60

B2. 15,06

C1. 96

2 вариант

A1-3

A2-4

A3-3

A4-2

B1. 140

B2. 35,15

C1. 48