

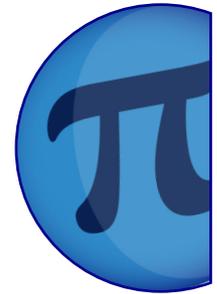


Нацеленные на выживание

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

1) Какие 4 числа должны идти следующими в последовательности, которая построена по определенному правилу.

a) 2, 4, 6, 8, 10,

b) 3, 6, 9, 12, 15,

c) 12, 24, 36, 48, 60,

2) Найдите наименьшее общее кратное двух чисел:

a) 2 и 3

b) 2 и 5

c) 3 и 4

d) 6 и 8

3) Запишите все делители чисел.

a) 20

b) 40

c) 54

4) Являются ли следующие утверждения верными или ложными?

a) Все простые числа нечетны.

b) 1 - не простое число.



Нацеленные на выживание

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Запишите первые шесть чисел кратные 8 и первые шесть кратные 10.

Какое число является наименьшим общим кратным чисел 8 и 10?

2) Разложите число на простые множители:

a) 40

b) 52

c) 32

d) 72

3) Запишите число в виде произведения простых чисел:

a) 24

b) 36

c) 150

d) 147



Нацеленные на выживание

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) a) 12, 14, 16, 18 b) 18, 21, 24, 27 c) 72, 84, 96, 108
- 2) a) 6 b) 10
c) 12 d) 24
- 3) a) 1x20, 2x10, 4x5 b) 1x40, 2x20, 4x10, 5x8 c) 1x54, 2x27, 3x18, 6x9
- 4) a) Неверно; 2 - это простое число b) Верно; 1 имеет только один делитель

Средний уровень

- 1) a) 75, 90, 105, 120 b) 165, 198, 231, 264
- 2) a) 1x14, 2x7 b) 1x32, 2x16, 4x8 c) 1x63, 3x21, 7x9
- 3) a) 44 b) 18 c) 13
- 4) 2
- 5) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 27
- 6) a) Простое b) Непростое
c) Простое d) Непростое

Углубленный уровень

- 1) кратно 8 – 8, 16, 24, 32, 40, 48 кратно 10 – 10, 20, 30, 40, 50, 60
Наименьшее общее кратное 40
- 2) a) 2,5 b) 2,13 c) 2 d) 2,3
- 3) a) $2^3 \times 3$ b) $2^2 \times 3^2$ c) $2 \times 3 \times 5^2$ d) 3×7^2