

## Тест по математике Простые и составные числа 6 класс

### 1 вариант

1. Является ли число 48 простым?
  - 1) да
  - 2) нет
2. Каким числом является число 23?
  - 1) простым
  - 2) составным
3. Укажите строку, в которой записаны все простые числа, заключённые между числами 1 и 10.
  - 1) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
  - 2) 3, 5, 7, 9
  - 3) 1, 2, 3, 7, 9, 10
  - 4) 2, 3, 5, 7
4. Простыми делителями числа 42 являются числа:
  - 1) 2, 6, 7
  - 2) 2, 3, 5, 14
  - 3) 2, 3, 7
  - 4) 21, 7, 3, 2
5. Длина ребра куба равна 3 см. Каким числом выражается его объём?
  - 1) простым
  - 2) составным
6. Верно ли, что любое нечётное число является простым?
  - 1) да
  - 2) нет
7. Является ли простым число 77777?
  - 1) да
  - 2) нет
8. При каком значении  $x$  произведение  $2x$  является простым числом?
  - 1) 0
  - 2) при любом  $x$ , кроме 0
  - 3) 1
  - 4) ни при каком  $x$
9. Известно, что число 983 простое. Какое ближайшее число, следующее за ним, является составным?
  - 1) 982
  - 2) 985
  - 3) 984
  - 4) 9830
10. Верно ли выполнено разложение числа 36 на простые множители?  
 $36 = 2 \cdot 2 \cdot 9$ 
  - 1) да
  - 2) нет
11. Укажите верно выполненное разложение числа на простые множители.
  - 1)  $100 = 2 \cdot 2 \cdot 25$
  - 2)  $72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$
  - 3)  $400 = 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 7$
  - 4)  $81 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$
12. Какое число имеет разложение  $2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 13$ ?
  - 1) 200
  - 2) 65
  - 3) 260
  - 4) 130

## Тест по математике Простые и составные числа 6 класс

### 2 вариант

1. Является ли число 15 составным?
  - 1) да
  - 2) нет
2. Каким числом является число 27?
  - 1) простым
  - 2) составным
3. Укажите строку, в которой записаны все простые числа, заключённые между числами 10 и 20.
  - 1) 10,11,13,14, 17,19
  - 2) 11, 15, 17, 19
  - 3) 11, 13, 17, 19
  - 4) 13,14,15,16,17
4. Простыми делителями числа 24 являются числа:
  - 1) 2,4,6,8, 12,24
  - 2) 2, 3, 4, 6, 8
  - 3) 2, 3
  - 4) 2, 3, 7, 11, 13
5. Длина стороны квадрата равна 7 см. Каким числом выражается его площадь?
  - 1) простым
  - 2) составным
6. Верно ли, что любое чётное число является составным?
  - 1) да
  - 2) нет
7. Является ли составным число 88888?
  - 1) да
  - 2) нет
8. Произведение двух простых чисел есть простое число. Верно ли это?
  - 1) да
  - 2) нет
9. Известно, что число 709 — простое. Какое ближайшее число, предшествующее ему, является составным?
  - 1) 710
  - 2) 7090
  - 3) 702
  - 4) 708
10. Верно ли выполнено разложение числа 40 на простые множители?  
 $40=2\cdot 4\cdot 5$ 
  - 1) да
  - 2) нет
11. Укажите верно выполненное разложение числа на простые множители.
  - 1)  $600 = 10 \cdot 10 \cdot 2 \cdot 3$
  - 2)  $32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
  - 3)  $280 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$
  - 4)  $40 = 2 \cdot 5 \cdot 4$
12. Какое число имеет разложение  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$ ?
  - 1) 230
  - 2) 300
  - 3) 920
  - 4) 690

*Ответы на тест по математике Простые и составные числа*

**1 вариант**

1-2, 2-1, 3-4, 4-2, 5-2, 6-2, 7-2, 8-3, 9-3, 10-2, 11-4, 12-3

**2 вариант**

1-1, 2-2, 3-3, 4-3, 5-2, 6-2, 7-1, 8-2, 9-4, 10-2, 11-3, 12-4