

1. *Делителем натурального числа  $a$  называется*
  - а) натуральное число, на которое делится  $a$  без остатка.
  - б) натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .
  - в) натуральное число, которое делится с остатком на  $a$ .
2. *Кратным натуральному числу  $a$  называется:*
  - а) натуральное число, на которое делится  $a$  без остатка.
  - б) натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .
  - в) натуральное число, которое делится с остатком на  $a$ .
3. *Натуральное число называется простым, если*
  - а) оно имеет только один делитель – само себя.
  - б) оно имеет только один делитель – единицу.
  - в) он имеет два делителя- единицу и само себя.
4. *Наибольшим общим делителем чисел  $a$  и  $b$  называется*
  - а) наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка эти числа.
  - б) наибольшее натуральное число, на которое делится без остатка число  $a$ .
  - в) наибольшее натуральное число, на которое делится без остатка число  $b$ .
5. *Натуральные числа называют взаимно простыми, если*
  - а) их наибольший общий делитель простое число.
  - б) их наибольший общий делитель составное число.
  - в) их наибольший общий делитель равен единице.
6. *Наименьшим общим кратным натуральных чисел  $a$  и  $b$  называют*
  - а) наименьшее натуральное число, которое кратно  $ab$ .
  - б) наименьшее натуральное число, которое кратно и  $a$ , и  $b$ .
  - в) наименьшее натуральное число, которое кратно  $a$  или  $b$ .
7. *Основным свойством дроби является утверждение*
  - а) Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и тоже натуральное число, то получится равная ей дробь.
  - б) Если числитель дроби умножить на натуральное число, то получится дробь ей равная.
  - в) Если знаменатель дроби разделить на натурально число, то получится дробь ей равная.
8. *Докажите, что числа 209 и 171 взаимно простые.*
9. *Найдите НОД чисел 7425 и 12375.*
10. *Найдите НОК чисел 18 и 27.*

*Тестовое задание для 6 класса (математика)*

*Вариант №2*

1. *Делителем натурального числа  $a$  называется*
  - а) натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .
  - б) натуральное число, на которое делится  $a$  без остатка.
  - в) натуральное число, которое делится с остатком на  $a$ .
2. *Кратным натуральному числу  $a$  называется:*
  - а) натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .
  - б) натуральное число, на которое делится  $a$  без остатка.
  - в) натуральное число, которое делится с остатком на  $a$ .
3. *Натуральное число называется простым, если*
  - а) он имеет два делителя - единицу и само себя.
  - б) оно имеет только один делитель – единицу.
  - в) оно имеет только один делитель – само себя.
4. *Наибольшим общим делителем чисел  $a$  и  $b$  называется*
  - а) наибольшее натуральное число, на которое делится без остатка число  $a$ .
  - б) наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка эти числа.
  - в) наибольшее натуральное число, на которое делится без остатка число  $b$ .
5. *Натуральные числа называют взаимно простыми, если*
  - а) их наибольший общий делитель простое число.
  - б) их наибольший общий делитель составное число.
  - в) их наибольший общий делитель равен единице.
6. *Наименьшим общим кратным натуральных чисел  $a$  и  $b$  называют*
  - а) наименьшее натуральное число, которое кратно  $a$  или  $b$ .
  - б) наименьшее натуральное число, которое кратно  $ab$ .
  - в) наименьшее натуральное число, которое кратно и  $a$ , и  $b$ .
7. *Основным свойством дроби является утверждение*
  - а) Если числитель дроби умножить на натуральное число, то получится дробь ей равная.
  - б) Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и тоже натуральное число, то получится равная ей дробь.
  - в) Если знаменатель дроби разделить на натурально число, то получится дробь ей равная.
8. *Докажите, что числа 299 и 184 не взаимно простые.*
9. *Найдите НОД чисел 1456 и 1560.*
10. *Найдите НОК чисел 40 и 56.*

1. *Делителем натурального числа  $a$  называется*
  - а) натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .
  - б) натуральное число, которое делится с остатком на  $a$ .
  - в) натуральное число, на которое делится  $a$  без остатка.
2. *Кратным натуральному числу  $a$  называется:*
  - а) натуральное число, которое делится с остатком на  $a$ .
  - б) натуральное число, на которое делится  $a$  без остатка.
  - в) натуральное число, которое делится без остатка на  $a$ .
3. *Натуральное число называется простым, если*
  - а) оно имеет только один делитель – единицу.
  - б) он имеет два делителя - единицу и само себя
  - в) оно имеет только один делитель – само себя.
4. *Наибольшим общим делителем чисел  $a$  и  $b$  называется*
  - а) наибольшее натуральное число, на которое делится без остатка число  $a$ .
  - б) наибольшее натуральное число, на которое делится без остатка число  $b$ .
  - в) наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка эти числа
5. *Натуральные числа называют взаимно простыми, если*
  - а) их наибольший общий делитель равен единице
  - б) их наибольший общий делитель составное число.
  - в) их наибольший общий делитель простое число.
6. *Наименьшим общим кратным натуральных чисел  $a$  и  $b$  называют*
  - а) наименьшее натуральное число, которое кратно и  $a$ , и  $b$ .
  - б) наименьшее натуральное число, которое кратно  $ab$ .
  - в) наименьшее натуральное число, которое кратно  $a$  или  $b$ .
7. *Основным свойством дроби является утверждение*
  - а) Если числитель дроби умножить на натуральное число, то получится дробь ей равная.
  - б) Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и тоже натуральное число, то получится равная ей дробь.
  - в) Если знаменатель дроби разделить на натурально число, то получится дробь ей равная.
8. *Докажите, что числа 255 и 238 не взаимно простые.*
9. *Найдите НОД чисел 504 и 756.*
10. *Найдите НОК чисел 7875 и 4725.*