

Тест с ответами: «Наибольший общий делитель»

1. Является ли число 9 наибольшим общим делителем чисел 27 и 36:
а) да +
б) нет
в) отчасти
2. Имеют ли числа 20, 16, 14, 28 наибольший общий делитель:
а) нет
б) да +
в) зависит от условия задачи
3. Число a кратно числу b . Чему равен их наибольший общий делитель:
а) a
б) $a + b$
в) $b +$
4. Даны числа 300, 150 и 600. Какое из них является наибольшим общим делителем всех трёх чисел:
а) 150 +
б) 600
в) 300
5. Имеют ли числа 49; 35; 10; 8 наибольший общий делитель:
а) да
б) зависит от условия задачи
в) нет +
6. Является ли число 4 наибольшим общим делителем чисел 16 и 32:
а) да
б) нет +
в) зависит от условия задачи

7. Даны числа 128; 64; 32. Какое из них является наибольшим общим делителем всех трёх чисел:

- а) 64
- б) 128
- в) 32 +

8. Какое число является общим делителем чисел 18 и 12:

- а) 2 +
- б) 4
- в) 5

9. Какое число является делителем чисел 24 и 16:

- а) 9
- б) 7
- в) 2 +

10. Какое число является общим делителем чисел 18 и 12:

- а) 7
- б) 3 +
- в) 9

11. Какое число является делителем чисел 24 и 16:

- а) 4 +
- б) 5
- в) 0

12. Какое число является общим делителем чисел 18 и 12:

- а) 5
- б) 6 +
- в) 3

13. Какое число является делителем чисел 24 и 16:

- а) 8 +
- б) 6
- в) 3

14. Укажите дробь, у которой числитель и знаменатель – взаимно простые числа:

- а) $\frac{4}{12}$

- б) $9/6$
- в) $7/8 +$

15. Наибольший общий делитель для чисел 13 и 2:

- а) 1 +
- б) 3
- в) 4

16. Какие числа являются взаимно простыми:

- а) 5 и 25
- б) 100 и 9 +
- в) 12 и 10

17. Как найти наибольший общий делитель:

- а) перемножить все числа
- б) он должен быть задан
- в) через разложение на простые множители +

18. Являются ли числа 7 и 18 взаимно простыми:

- а) нет
- б) да +
- в) зависит от условия задачи +

19. Можно ли найти наибольший общий делитель ряда чисел:

- а) нет
- б) зависит от условия задачи
- в) да +

20. Имеют ли числа 40, 35, 10, 8 наибольший общий делитель:

- а) да
- б) нет +
- в) зависит от условия задачи

21. Наибольший общий делитель необходим для:

- а) сокращения дробей +
- б) умножения дробей
- в) сложения дробей

22. Даны числа 128, 64 и 32. Какое из них является наибольшим

общим делителем всех трёх чисел:

- а) 64
- б) 32 +
- в) 128

23. Найдите наибольший общий делитель следующих чисел 14, 35, 84:

- а) 5
- б) 6
- в) 7 +

24. Является ли число 9 наибольшим общим делителем чисел 27 и 36:

- а) нет
- б) да +
- в) зависит от условия задачи

25. Укажите дробь, у которой числитель и знаменатель – взаимно простые числа:

- а) $\frac{3}{9}$
- б) $\frac{7}{21}$
- в) $\frac{5}{3}$ +

26. Какое число является общим делителем чисел 24 и 16:

- а) 3
- б) 2 +
- в) 7

27. Какие числа являются взаимно простыми:

- а) 44 и 45 +
- б) 105 и 65
- в) 6 и 16

28. Какое число является общим делителем чисел 24 и 16:

- а) 9
- б) 5
- в) 4 +

29. Являются ли взаимно простыми числа 33 и 44:

- а) нет +
- б) да
- в) зависит от условия задачи

30. Какое число является общим делителем чисел 24 и 16:

- а) 1
- б) 8 +
- в) 5