

Тест по теме «Умножение и деление натуральных чисел».

Тест по своей структуре напоминает тесты ЕГЭ. Вопросы в нем разделены на три уровня сложности. Задания части А – базового уровня, части В – повышенного, части С – высокого уровня.

**Вариант 1.**

**Часть А.**

1. Как называется результат умножения?

- 1) множитель
- 2) значение произведения
- 3) значение суммы
- 4) уменьшаемое

2. Как называются компоненты деления?

- 1) множители
- 2) частное
- 3) делимое и делитель
- 4) слагаемые

3. Укажите произведение, которым можно заменить сумму  $8+8+8+8+8$ .

- 1)  $8*5$
- 2)  $8*8$
- 3)  $8+8$
- 4)  $8+5$

4. Найдите неверное равенство.

- 1)  $1*52=52$
- 2)  $0*75=75$
- 3)  $24*0=0$
- 4)  $15+0=15$

5. Найдите значение произведения чисел 7563 и 1.

- 1) 7562
- 2) 7564
- 3) 1
- 4) 7563

6. В одной книге 380 страниц, а в другой страниц в 2 раза меньше. Сколько страниц во второй книге?

- 1) 760
- 2) 378
- 3) 190
- 4) 382

7. В первый день туристы прошли 15 км, что в 3 раза больше, чем расстояние, пройденное во второй день. Сколько километров прошли туристы во второй день?

- 1) 5 км
- 2) 45 км
- 3) 12 км
- 4) 18 км

8. Укажите число, которое без остатка не делится на 7.

- 1) 56
- 2) 48
- 3) 35
- 4) 21

9. Сколько цифр будет в частном при делении 11 988 на 37?

- 1) 4 цифры
- 2) 3 цифры
- 3) 5 цифр
- 4) 2 цифры

10. Какой будет последняя цифра в значении произведения, если 347 умножить на 5289?

- 1) 3
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 0

11. Найдите верное равенство.

- 1)  $(23 + 32) * 6 = 23 + 32 * 6$
- 2)  $(23 + 32) * 6 = 23 * 6 + 32$
- 3)  $(23 + 32) * 6 = 23 * 6 + 32 * 6$
- 4)  $(23 + 32) * 6 = 23 * 6 - 32 * 6$

12. Найдите значение частного чисел 9193 и 317.

- 1) 209
- 2) 8876
- 3) 29
- 4) 39

13. Чему равно делимое, если делитель равен 123, неполное частное 69, а остаток 29?

- 1) 8458
- 2) 3636
- 3) 8487
- 4) 8516

14. Какое из чисел может быть в остатке при делении на 78?

- 1) 77
- 2) 78
- 3) 79
- 4) 80

15. Какое число больше 36 в 2 раза?

- 1) 76
- 2) 72
- 3) 74
- 3) 38

16. Как изменится значение произведения, если один из множителей увеличить в 3 раза?

- 1) увеличится в 3 раза
- 2) уменьшится в 3 раза
- 3) увеличится на 3
- 4) уменьшится на 3

17. Сколько цифр будет в значении произведения при умножении 30 на 700?

- 1) 3 цифры
- 2) 4 цифры
- 3) 5 цифр
- 4) 6 цифр

18. Выберите верное равенство.

- 1)  $5^2 = 5 * 2$
- 2)  $5^2 = 5 * 5$
- 3)  $5^2 = 5 + 2$
- 4)  $5^2 = 5 + 5$

19. Вычислите значение выражения  $2 * 4^3$ .

- 1) 24
- 2) 128
- 3) 512
- 4) 32

### **Часть В.**

20. Выберите неверное утверждение:

- 1) Если частное равно 0, то и делитель, и делимое равны 0.
- 2) Если делитель равен делимому, то частное равно 1.
- 3) Если делитель равен 1, то делимое равно частному.
- 4) Если частное равно 0, то делимое равно 0.

21. Найдите значение выражения  $y^3 - 2$  при  $y = 6$ .

- 1) 216
- 2) 214
- 3) 18
- 4) 16

22. Упростите выражение  $3x + 2 + x + 5$ . Укажите правильный ответ.

- 1)  $7x$
- 2)  $4x+7$
- 3)  $3x+7$
- 4)  $4x^2+7$

### Часть С.

23. Вычислите: 7ч 16 мин 16 сек : 8

- 1) 1ч 9 мин 4 сек
- 2) 8962 сек
- 3) 26176 сек
- 4) 3272 сек.

24. Сколько четных трехзначных чисел можно составить из цифр 3, 4, 5, 6? (Цифры в записи числа могут повторяться.)

- 1) 32
- 2) 24
- 3) 8
- 8) 16

25. В магазине продаются блокноты 7 разных видов и ручки 4 разных видов. Сколькими разными способами можно выбрать покупку из одного блокнота и одной ручки?

- 1) 11
- 2) 28
- 3) 21
- 4) 32

### Вариант 2.

#### Часть А.

1. Как называются компоненты умножения?

- 1) множители
- 2) частные
- 3) разности
- 4) слагаемые

2. Как называется результат деления?

- 1) делитель

- 2) делимое
- 3) значение разности
- 4) значение частного

3. Укажите произведение, которым можно заменить сумму  $4+4+4+4+4+4$ .

- 1)  $4*6$
- 2)  $4*4$
- 3)  $4+6$
- 4)  $4+4$

4. Укажите неверное равенство.

- 1)  $0*32=32$
- 2)  $89*0=0$
- 3)  $65*1=65$
- 4)  $45+0=45$

5. Найдите произведение чисел 4367 и 1.

- 1) 4368
- 2) 4366
- 3) 1
- 4) 4367

6. В одной коробке 48 карандашей, что в 2 раза больше, чем во второй. Сколько карандашей во второй коробке?

- 1) 24
- 2) 96
- 3) 50
- 4) 46

7. Один принтер печатает в минуту 24 страницы, а второй в 3 раза меньше. Сколько страниц печатает в минуту второй принтер?

- 1) 21
- 2) 27
- 3) 72
- 4) 8

8. Укажите число, которое без остатка не делится на 6.

- 1) 48
- 2) 21
- 3) 30
- 4) 18

9. Сколько цифр будет в частном при делении 105 009 на 493?

- 1) 4 цифры
- 2) 3 цифры

- 3) 5 цифр
- 4) 2 цифры

10. Какой будет последняя цифра в значении произведения, если 569 умножить на 623 487?

- 1) 7
- 2) 3
- 3) 9
- 4) 6

11. Найдите верное равенство.

- 1)  $(27 + 31) * 4 = 27 * 4 + 31 * 4$
- 2)  $(27 + 31) * 4 = 27 * 4 + 31$
- 3)  $(27 + 31) * 4 = 27 + 31 * 4$
- 4)  $(27 + 31) * 4 = 27 * 4 - 31 * 4$

12. Найдите значение частного чисел 13 608 и 243.

- 1) 506
- 2) 56
- 3) 560
- 4) 13365

13. Чему равно делимое, если делитель равен 132, неполное частное 57, а остаток 36?

- 1) 7566
- 2) 7560
- 3) 6760
- 4) 7670

14. Какое из чисел не может быть в остатке при делении на 63?

- 1) 62
- 2) 64
- 3) 61
- 4) 60

15. Какое число меньше 24 в 4 раза?

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 20
- 4) 8

16. Как изменится значение произведения, если один из множителей уменьшить в 4 раза?

- 1) увеличится в 4 раза
- 2) уменьшится в 4 раза

- 3) увеличится на 4
- 4) уменьшится на 4

17. Сколько цифр будет в значении произведения при умножении 30 на 800?

- 1) 3 цифры
- 2) 4 цифры
- 3) 5 цифр
- 4) 6 цифр

18. Выберите верное равенство.

- 1)  $7^3 = 7*3$
- 2)  $7^3 = 7*7*7$
- 3)  $7^3 = 7+3$
- 4)  $7^3 = 7+7+7$

19. Вычислите значение выражения  $3*5^2$ .

- 1) 45
- 2) 30
- 3) 225
- 4) 75

### Часть В.

20. Выберите неверное утверждение:

- 1) Если один из множителей равен 0, то произведение равно 0.
- 2) Если один из множителей равен 1, то произведение равно 1.
- 3) На 0 делить нельзя.
- 4) Если делитель равен делимому, то частное равно 1.

21. Найдите значение выражения  $x^2 + 5$  при  $x = 11$ .

- 1) 27
- 2) 125
- 3) 126
- 4) 26

22. Упростите выражение  $4x - x + 3 + 2$ .

- 1) 9
- 2)  $8x$
- 3)  $3x+5$
- 4)  $4x+5$

### Часть С.

23. Вычислите:  $3\text{ч } 12\text{ мин } 19\text{ сек} * 4$

- 1) 46156 сек
- 2) 64564 сек
- 3) 38956 сек
- 3) 54615 сек

24. Сколько нечетных трехзначных чисел можно составить из цифр 2, 4, 5, 6?  
(Цифры в записи числа не могут повторяться.)

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 10

25. В киоске продается 5 видов мороженого и 7 видов шоколадок. Сколькими разными способами можно выбрать 1 шоколадку и 1 мороженое?

- 1) 35
- 2) 12
- 3) 28
- 4) 37