

Тест по математике Степень числа 5 класс с ответами

Для проверки знаний по предмету Математика удобно использовать готовые сборники заданий и вопросов. Тест по математике Степень числа 5 класс с ответами поможет быстро провести аудит у школьников.

1 вариант

1. Верно ли равенство $2^4 = 4^2$?

- 1) да
- 2) нет

2. В выражении 8^{32} число 32 называют:

- 1) основанием степени
- 2) показателем степени

3. Вычислите значение выражения $0,1^3 + 0,2^2$.

- 1) 0,09
- 2) 0,41
- 3) 0,041
- 4) 0,05

4. Как правильно записать на математическом языке: число 12,5 умножить на разность квадратов 16 и 4,5?

- 1) $12,5 \cdot 16^2 - 4,5^2$
- 2) $12,5 \cdot (16 - 4,5)^2$
- 3) $12,5 \cdot (16^2 + 4,5^2)$
- 4) $12,5 \cdot (16^2 - 4,5^2)$

5. Ответьте, не выполняя вычислений: какое неравенство верно?

1) $423^5 > 423^8$

2) $423^5 < 423^8$

6. Вычислите значение степени 1^a , если $a = 20$.

1) 1

2) 20

3) 21

4) 19

7. В конце XX века население Москвы составляло примерно $88 \cdot 10^5$ человек. Сколько всего человек проживало в Москве в это время?

1) 880 000

2) 88 000 000

3) 8 800 000

4) 88 000

8. Как правильно записать в виде степени произведение $0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8$?

1) $0,8^3$

2) $0,8^5$

3) $0,8 \cdot 4$

4) $0,8^4$

9. Упростите выражение

$4 \cdot 10^3 \cdot x \cdot x \cdot x$

1) $40x^3$

2) $400x$

3) $4000x^3$

4) 12000

10. По формуле $S = a^2$ вычислите площадь квадрата с длиной стороны 0,008 км.

- 1) 0,64 км²
- 2) 0,000064 км²
- 3) 0,0064 км²
- 4. 1,6 км²

2 вариант

1. Верно ли равенство $5^2 = 2^5$?

- 1) да
- 2) нет

2. В выражении 32^8 число 8 называют:

- 1) показателем степени
- 2) основанием степени

3. Вычислите значение выражения $0,3^2 - 0,1^2$.

- 1) 0,8
- 2) 0,4
- 3) 0,08
- 4) 0,04

4. Как правильно записать на математическом языке: квадрат суммы чисел 23,5 и 6,8 умножить на число 3,4?

- 1) $23,5 + 6,8^2 \cdot 3,4$
- 2) $(23,5 + 6,8)^2 \cdot 3,4$
- 3) $(23,5^2 + 6,8^2) \cdot 3,4$
- 4) $23,5^2 + 6,8^2 \cdot 3,4$

5. Ответьте, не выполняя вычислений: какое неравенство верно?

1) $365^4 > 278^4$

2) $365^4 < 278^4$

6. Вычислите значение степени 1^x , если $x = 45$.

1) 45

2) 46

3) 44

4) 1

7. Скорость света равна $3 \cdot 10^5$ км/с. Какое расстояние преодолевает луч света в секунду?

1) 3 000 км

2) 30 000 км

3) 300 000 км

4) 3 000 000 км

8. Как правильно записать в виде степени произведение $2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4$?

1) $2,4 \cdot 6$

2) $2,4^6$

3) $2,4^5$

4) $2,4 \cdot 5$

9. Упростите выражение

$6 \cdot 10^3 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$

1) $60y^4$

2) $6y^4$

3) $600y$

4) $6000y^4$

10. По формуле $S = a^2$ вычислите площадь квадрата с длиной стороны 0,003 км.

1) $0,0000003 \text{ км}^2$

2) $0,009 \text{ км}^2$

3) $0,000009 \text{ км}^2$

4) $0,0012 \text{ км}^2$

Ответы на тест по математике Степень числа

1 вариант

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

2 вариант

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