

Тест по математике Степень числа 5 класс

1 вариант

- Верно ли равенство $2^4 = 4^2$?
 - да
 - нет
- В выражении 8^{32} число 32 называют:
 - основанием степени
 - показателем степени
- Вычислите значение выражения $0,1^3 + 0,2^2$.
 - 0,09
 - 0,41
 - 0,041
 - 0,05
- Как правильно записать на математическом языке: число 12,5 умножить на разность квадратов 16 и 4,5?
 - $12,5 \cdot 16^2 - 4,5^2$
 - $12,5 \cdot (16 - 4,5)^2$
 - $12,5 \cdot (16^2 + 4,5^2)$
 - $12,5 \cdot (16^2 - 4,5^2)$
- Ответьте, не выполняя вычислений: какое неравенство верно?
 - $423^5 > 423^8$
 - $423^5 < 423^8$
- Вычислите значение степени 1^a , если $a = 20$.
 - 1
 - 20
 - 21
 - 19
- В конце XX века население Москвы составляло примерно $88 \cdot 10^5$ человек. Сколько всего человек проживало в Москве в это время?
 - 880 000
 - 88 000 000
 - 8 800 000
 - 88 000
- Как правильно записать в виде степени произведение $0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8$?
 - $0,8^3$
 - $0,8^5$
 - $0,8 \cdot 4$
 - $0,8^4$
- Упростите выражение $4 \cdot 10^3 \cdot x \cdot x \cdot x$
 - $40x^3$
 - $400x$
 - $4000x^3$
 - 12000
- По формуле $S = a^2$ вычислите площадь квадрата с длиной стороны 0,008 км.
 - 0,64 км²
 - 0,000064 км²
 - 0,0064 км²
 - 1,6 км²

Тест по математике Степень числа 5 класс

2 вариант

- Верно ли равенство $5^2 = 2^5$?
 - да
 - нет
- В выражении 32^8 число 8 называют:
 - показателем степени
 - основанием степени
- Вычислите значение выражения $0,3^2 - 0,1^2$.
 - 0,8
 - 0,4
 - 0,08
 - 0,04
- Как правильно записать на математическом языке: квадрат суммы чисел 23,5 и 6,8 умножить на число 3,4?
 - $23,5 + 6,8^2 \cdot 3,4$
 - $(23,5 + 6,8)^2 \cdot 3,4$
 - $(23,5^2 + 6,8^2) \cdot 3,4$
 - $23,5^2 + 6,8^2 \cdot 3,4$
- Ответьте, не выполняя вычислений: какое неравенство верно?
 - $365^4 > 278^4$
 - $365^4 < 278^4$
- Вычислите значение степени 1^x , если $x = 45$.
 - 45
 - 46
 - 44
 - 1
- Скорость света равна $3 \cdot 10^5$ км/с. Какое расстояние преодолевает луч света в секунду?
 - 3 000 км
 - 30 000 км
 - 300 000 км
 - 3 000 000 км
- Как правильно записать в виде степени произведение $2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4 \cdot 2,4$?
 - $2,4 \cdot 6$
 - $2,4^6$
 - $2,4^5$
 - $2,4 \cdot 5$
- Упростите выражение $6 \cdot 10^3 \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$
 - $60y^4$
 - $6y^4$
 - $600y$
 - $6000y^4$
- По формуле $S = a^2$ вычислите площадь квадрата с длиной стороны 0,003 км.
 - 0,0000003 км²
 - 0,009 км²
 - 0,000009 км²
 - 0,0012 км²

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