

Степень**Задания для тренировки****1**

Найдите значение выражения $\frac{5^{-3} \cdot 5^{-9}}{5^{-11}}$.

- 1) $-\frac{1}{5}$ 2) -5 3) $\frac{1}{5}$ 4) 5

Ответ:

2

Какое из выражений при любых значениях k равно степени 3^{k-2} ?

- 1) $(3^k)^{-2}$ 2) $3^k - 3^2$ 3) $\frac{3^k}{3^2}$ 4) $\frac{3^k}{3^{-2}}$

Ответ:

3

Какому из следующих выражений при любых значениях n равно произведение $49 \cdot 7^n$?

- 1) 7^{2n} 2) 49^n 3) 7^{n+2} 4) 343^n

Ответ:

4

Какое из данных ниже выражений при любых значениях k равно 2^{k-3} ?

- 1) $\frac{2^k}{2^3}$ 2) $\frac{2^k}{2^{-3}}$ 3) $2^k - 2^3$ 4) $(2^k)^{-3}$

Ответ:

5

Какое из данных ниже выражений при любых значениях n равно произведению $144 \cdot 12^n$?

- 1) 12^{2n} 2) 12^{n+1} 3) 144^n 4) 12^{n+2}

Ответ:

6

Найдите значение выражения $\frac{2^{-7} \cdot 2^{-8}}{2^{-9}}$.

- 1) $\frac{1}{64}$ 2) $-\frac{1}{64}$ 3) -64 4) 64

Ответ:

7

Какое из данных ниже выражений при любых значениях n равно дроби $\frac{2^n}{4}$?

- 1) $2^n - 2^2$ 2) $2^{\frac{n}{2}}$ 3) $\left(\frac{1}{2}\right)^n$ 4) 2^{n-2}

Ответ:

8

Найдите значение выражения $\frac{4^{-2} \cdot 4^{-7}}{4^{-6}}$.

- 1) $-\frac{1}{64}$ 2) 64 3) $\frac{1}{64}$ 4) -64

Ответ: