

7 класс

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ

1.

Выполните возведение в степень:

$$2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$$

$$(-3)^4 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = 81$$

а) $6^3 =$ _____

б) $(-5)^4 =$ _____

в) $(0,1)^3 =$ _____

г) $(-1)^9 =$ _____

2.

Найдите значение выражения:

$$3^4 \cdot (-3)^2 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot (-3) \cdot (-3) = 81 \cdot 9 = 729$$

а) $-3 \cdot 2^3 =$ _____

б) $3 \cdot (-2)^3 =$ _____

в) $3^3 \cdot (-2) =$ _____

3.

Представьте произведение в виде степени:

а) $16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 \cdot 16 =$ _____

б) $\underbrace{7 \cdot 7 \cdot \dots \cdot 7}_{15 \text{ раз}} =$ _____

в) $\underbrace{3y \cdot 3y \cdot \dots \cdot 3y}_{11 \text{ раз}} =$ _____

г) $\underbrace{(-5p) \cdot (-5p) \cdot \dots \cdot (-5p)}_{n \text{ раз}} =$ _____