

СТЕПІНЬ

$$\underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots}_{n \text{ разів}} = a^n;$$

$$\underbrace{7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7}_{4 \text{ рази}} = 7^4;$$

$$a^1 = a; 1^n = 1; 0^n = 0$$

a —

n —

a^n —

7 —

4 —

7^4 —

ступінь
ступінь
основа
основа
показник
показник

Обчисли

1) $3^1 =$ 2) $1^{10} =$ 3) $0^{25} =$ 4) $5^2 =$ 5) $2^3 =$ 6) $3^4 =$

Розрізняй:

1. $8^2 - 2^2 = 64 - 4 = 60$ і
 $(8 - 2)^2 = 6^2 = 6 \cdot 6 = 36$

2. $5 \cdot 6^2 = 5 \cdot 36 = 180$ і
 $(5 \cdot 6)^2 = 30^2 = 30 \cdot 30 = 900$



Знайди значення виразу

1) $20^2 : 5 - 3^3;$

2) $(15 - 3^2)^3;$

3) $(9^3 - 5^3) : (9 - 5);$

4) $(7^3 - 6^3)^2.$