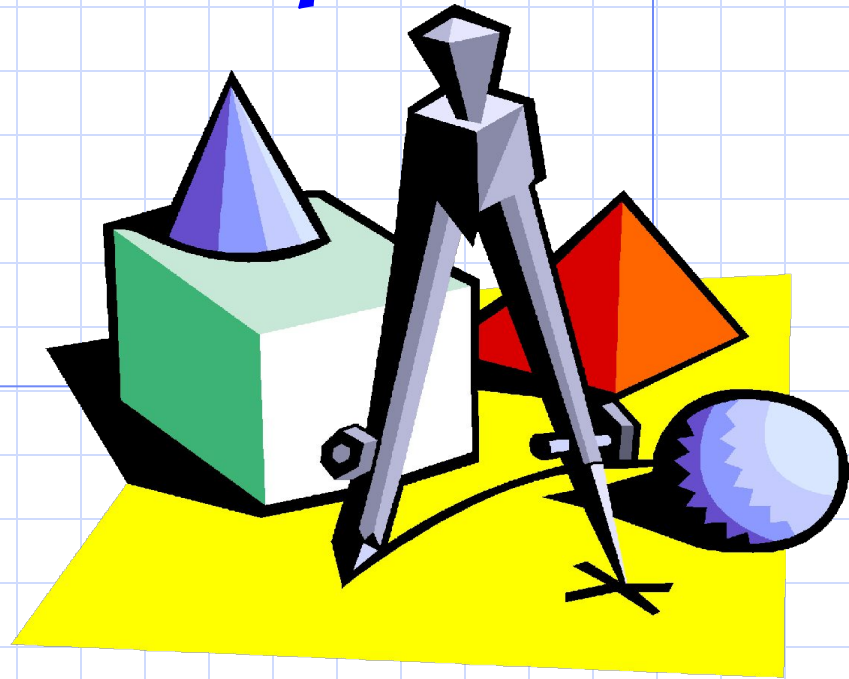


# Алгебра, 7 клас

## Властивості степенів.

### Розв'язування вправ



# Властивості степенів.

$$a^n \cdot a^m = a^{m+n}$$

$$a^n \cdot a^m = a^{m+n}$$

$$(a^m)^n = a^{mn}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

Виконати №281 за зразком

(використати властивості)

$$1) 6a^3 \cdot (2a^5)^2 = 6a^3 \cdot 4a^{10} = 24a^{13}$$

$$2) -0,8a^4 \cdot (5a^7)^3 = -0,8a^4 \cdot 125a^{21} = \\ = 100a^{25}$$

$$3) (10m^2n)^2 \cdot (3mn^2)^3 = \\ = 100m^4n^2 \cdot 27m^3n^6 = 2700m^7n^8$$

Виконати №284 за зразком

(використати властивості)

Відомо що  $5xy^2 = 9$ .

Знайти значення виразів:

1)  $xy^2$ ; 2)  $7xy^2$ ; 3)  $-25x^2y^4$

$$\begin{array}{l|l|l} 1) \ 5xy^2 = 9 \ / : 5 & 2) \ xy^2 = \frac{9}{5} \ / \cdot 7 & 3) \ 5xy^2 = 9 \\ xy^2 = \frac{9}{5} & 7xy^2 = \frac{63}{5} & (5xy^2)^2 = 81 \\ & & 25x^2y^4 = 81 \\ & & -25x^2y^4 = -81 \end{array}$$