

Степень с целым  
показателем.

8 класс

1.04.13

# Повторение

1. Решить неравенство

а)  $5x \leq -18$ ;    б)  $-0,5 \leq 0,1$ ;    в)  $4x - 7 \geq 9$

2. Докажите неравенство:

а)  $7x^2 - 6x \leq 2(3,5x^2 + 0,7 - 3x)$

3) Оцените  $x + y$

$3 \leq x \leq 7$ ;     $-7 \leq y \leq 7$

*Раскройте скобки:*

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

**Молодцы!**

$$(n + 5)^2 = n^2 + 10n + 25$$

**Продолжим.**

*Раскройте скобки:*

$$(5 + 6y)(6y - 5) = 36c^2 - 25^2$$

# Определение степени с натуральным показателем

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

n раз

$$a^0 = 1$$

# Свойства степени

$$1) a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$2) a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$3) (a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$4) (a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$$

$$5) \left( \frac{a}{b} \right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

# Степень с целым показателем

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$$

$$a \neq 0$$

$$0^0$$

не существует

# Работа по учебнику

№964-968,972-979



# Задание на самоподготовку

- П.37, №969, 970,978,980