

Степень с целым показателем и ее свойства

- **Обобщить и систематизировать знания о степени с целым показателем;**
- **закрепить и усовершенствовать навыки применения свойств степени с целым показателем;**
- **развивать навыки выполнения простейших преобразований выражений, содержащих степени с целым показателем.**

Представьте выражение в
виде степени

1

$$(x^{\frac{64}{32}}y)^2$$

Упростите

$$(38 - 13 - 4) = 4$$

Представьте выражение x^{-12} в виде произведения двух степеней с основанием x , если один множитель известен.

$$\frac{x^{-1}}{2}$$

x^{-2}	
	x^5
x^{14}	
	x
x^{-18}	

Вычислите

$$2^{-18} \left((5^{-10} - 12^{-12}) \cdot 2^{-34} - 32 \right) \cdot 5^{-37} \cdot 5^{-4} - 5$$

Расположите в порядке убывания

$0,2^{-6}$; $0,2^0$; $0,2$; $(0,2)^{-4}$; $0,2^3$

При каких значениях x верно
равенство

$$\frac{x^2 - 40}{x^2 - 16} = \frac{x^2 - 25}{x^2 - 4}$$