

Задание:

1. Повторить свойства степеней

2. В тетради решить примеры

Тема: Свойства степени с натуральным показателем

1. Представьте в виде степени выражение:

$x^{13} x x^4 =$	$(m^4)^9 =$	$(t^2)^5 =$
$3^3 * 3^{14} * 3 =$	$a^6 b^6 =$	$y^2 y y^5 y^9 =$
$y^{15} : y^3 =$	$4^3 x^3 =$	$m^9 : m^9 =$
$0,4^{21} : 0,4^7 =$	$(b^8)^7 =$	$(\frac{x}{y})^7 =$

2. Упростите выражение:

$(b^3)^4 * b^5 =$	$(y^2 * y^8)^4 =$
$c^6 * (c^2)^5 =$	$(p * p^5)^9 =$
$(x^3)^7 * (x^7)^3 =$	$\frac{x^{10} * x^5}{(x^3)^4} =$

3. Найдите значение выражения:

$\frac{6^{26}}{6^{23}} =$	$\frac{2^{63}}{2^{45} * 2^{14}} =$
$\frac{0,2^{42}}{0,2^{38}} =$	$\frac{5^{17} * 5^{39}}{5^{55}} =$
$\frac{(-0,1)^{31}}{(-0,1)^{26}} =$	$5^3 * 2^3 =$
$\frac{(-1\frac{1}{2})^{17}}{(-1\frac{1}{2})^{15}} =$	$\frac{(3^5)^4 * 3^{11}}{3^{29}} =$
$5^4 * 5^0 =$	$\frac{2^3 * (2^{12})^5}{2^{56} * 2^4} =$

4. Представьте в виде степени несколькими способами:

$$x^{18} =$$

$$y^{21} =$$

$$b^{41} =$$