

Тема урока:





Умножение и деление степеней



Устный счет



1) x^5x^7

2) $k^9 : k^7$

3) $5*5^2$

4) $c^4 : c$

5) a^4a^0

6) ccc^3

7) $(-b)(-b)^3(-b)$

8) y^4*y^6*y



Устный счет

$$9) r^n : r$$

$$10) 7^4 * 49 * 7^3$$

$$11) 64 : 8^2$$

$$12) x^9 : x^m$$

$$13) 7^3 : 49$$

$$14) 16 : 4^2$$

$$15) a^{2n} a^n$$

$$16) y^n : y^4$$



РАБОТА В ГРУППАХ



ЗАДАНИЯ 1 ГРУППЫ

1. Представьте в виде степени произведение:

а) bb^2b^3 б) $x^6x^3x^7$ в) $(-7)^3(-7)^6(-7)^9$ г) 3^83^4

2. Представьте в виде степени частное

а) $2^{14} : 2^8$ б) $(0,1)^{20} : (0,1)^6$ в) $a^5 : a^5$ г) $(-0,5)^{16} : (-0,5)^8$

3. Найдите значение выражения:

1) $\frac{10^{14}10^7}{10^{19}}$

2) $\frac{(-3)^5(-3)^3}{(-3)^7}$

4. Замените x степенью с основанием c так, чтобы полученное равенство было тождеством:

а) $c^2x = c^5$ б) $xc^5 = c^9$ в) $c^6x = c^{11}$ г) $c^{-2}x = c^9$

5. Упростите выражение:

а) $a^{10}a^{12}(-a^5)$ б) $x(-x)(-x^6)$ в) $y^ky^8y^2$ г) $b^nb^n b^3$



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1 ВАРИАНТ

- 1) c^{11}
- 2) a^3
- 3) x^8
- 4) b^6
- 5) x^4
- 6) a
- 7) c^5
- 8) a^2
- 9) x^9
- 10) x^8

2 ВАРИАНТ

- 1) x^{11}
- 2) x^8
- 3) x^3
- 4) a^9
- 5) y^5
- 6) b^2
- 7) x^7
- 8) a^{10}
- 9) x^6
- 10) x^{11}

5



Рефлексия:



- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- урок дал мне для жизни...
- мне захотелось...





ЁЛОЧКА



**КРАСНАЯ
ИГРУШКА**

**ЗЕЛЕНАЯ
ИГРУШКА**

**ЧЕРНАЯ
ИГРУШКА**



**СПАСИБО ЗА
УРОК**

