Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.

- Цель: Выработка умений и навыков умножения одночленов. Возведение одночленов в степень, применяя свойства степеней. Развитие познавательной деятельности и активности учащихся на уроке.

Решить анаграмму

ОДЧЛНОЕН

ЖЕНИЕУМНО

ПЕНЬСТЕ

ЗАКОПАТЕЛЬ

Ответы к слайду №3

- Одночлен
- Умножение
- Степень
- Показатель

Устно. Тестовые задания.

- Даны два одночлена

- $9a^2$ и $4a^2$

- Учитель задает вопросы в краткой форме, ученик быстро на них отвечает

1. Коэффициент
2. Сумма одночленов
3. Разность одночленов
4. Произведение одночленов
5. Квадрат каждого одночлена
6. Представить каждый одночлен в

Ответы к тестовым заданиям

- 1. (9, 4)
- 2. ($13a^2$)
- 3. ($5a^2$)
- 4. ($36a^4$)
- 5. ($81a^4$; $16a^4$)
- 6. $(3a)^2$; $(2a)^2$

Физминутка

Верно – руки вверх

Неверно- руки вперед

- $x^4 : x^4 * x^2 = x^2$
- $X^2 * x^3 : x^4 = x^2$
- $a^4 : a^3 = a$
- $3^6 : 3^4 = 9$
- $8x^2xy = 8x^3y^2$
- $9y^2y^3y = 9y^6$

Решить логический тест

- Вставьте недостающее число
- $7x+11=-10$ -5,5 $4x+7= -3$
- $-8x-21=1$? $-x + 2,5=9$

Ответы к логическому тесту

- Сумма корней первых уравнений
  - $7x=-21$; $x=-3$
  - $4x=-10$; $x=-2,5$
  - $-3+(-2,5)= -5,5$

Аналогично

$-8x=22$; $x = -2,75$

$-x=6,5$; $x = - 6,5$

$-2,75+(-6,5)=- 9,25$

Самостоятельная работа (закодирована)

- Привести к стандартному виду
  - $-6p^4y^3*(-\frac{1}{3}y^2p^2)$
  - $(-3a^2в^4)*(-\frac{1}{9}a^3в^4)$
- Перемножьте одночлены
  - $2xy*y^2x^2$

Самостоятельная работа (закодирована)

- $a^2x^4*в*5a^2x^2в$
- $8к*2к^2р*кр$
  - Упростить
- $5^3*2^4:5^2$
- $11^4*2^3:11^3$

Ответы к самостоятельной работе

- $2p^6y^5$- С ; $\frac{1}{3}a^5в^8$- П; $2x^3y^3$- А;
- $5a^4в^2x^6$- С; $16к^4p^2$- И; 80- Б;
- 88- О

- СПАСИБО.