

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

- $-6p^4y^3 * (-\frac{1}{3}y^2p^2)$

- $(-3a^2b^4) * (-\frac{1}{9}a^3b^4)$

- Перемножьте одночлены

- $2xy * y^2x^2$

Самостоятельная работа (закодирована)

- $a^2x^4 * v * 5a^2x^2v$

- $8k * 2k^2p * kp$

- Упростить

- $5^3 * 2^4 : 5^2$

- $11^4 * 2^3 : 11^3$

Ответы к самостоятельной работе

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

• СПАСИБО.