

Уважаемые обучающиеся 7 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

Внимательно читайте инструкцию по работе с материалом урока

Обязательно! Сделать фото классной и домашней работ и переслать с указанием фамилии и предмета: **на мою личную почту: nadia2273@bk.ru**

или в Telegram Тел.: +7(949) 470 42 16 или в Viber +38050 206 18 52

или пятница - консультационный день! привезти (передать) тетради с выполненными работами в школу на проверку.

Тема урока: **Обобщающее повторение по теме "Степень с натуральным показателем", "Многочлены".**

Запишите в тетради:

Двадцать четвертое июня

Классная работа

Тема: Обобщающее повторение по теме "Степень с натуральным показателем", "Многочлены".

1. Проработайте ещё раз памятки для повторения материала, а потом выполните задания, указанные после них.

показатель степени

$$(a)^n = a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a$$

ОСНОВАНИЕ степени

n множителей

Выражение читается так: «Степень числа *a* с показателем *n*» или кратко «*a* в степени *n*»

Вспомним свойства степени!

1. Произведение степеней :

При умножении степеней с одинаковым основанием надо:

основание оставить прежним,

а показатели степеней сложить.

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

2. Частное степеней :

При делении степеней с одинаковым основанием надо:

основание оставить прежним,

а показатели вычитать.

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

3. Возведение степени в степень

При возведении степени в степень надо:

основание оставить прежним,

а показатели степеней перемножить.

$$(a^n)^m = a^{nm}$$

Приведем подобные члены в многочлене:

$$\begin{aligned} & 15a^2b + 3 + 4ab^2 - 3a^2b - 7 = \\ & = (15a^2b - 3a^2b) + 4ab^2 + (3 - 7) = \\ & = 12a^2b + 4ab^2 - 4 \end{aligned}$$

Многочлен стандартного вида

2. Посмотрите для повторения видеороки по ссылке: [Одночлены и многочлены](#)

3. Выполните задание:

Задание 1.



Представьте выражение
в виде степени.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) $x^5 \cdot x^7$ | 5) $(a^3)^5$ |
| 2) $5 \cdot 5^2$ | 6) $(3x^2)^3$ |
| 3) ccc^3 | 7) $(-b)^6 : (-b)^2$ |
| 4) $a^8 : a^2$ | 8) $y^{19} : (-y)^5$ |

Задание 2.

Приведите подобные члены многочленов

$$1) 5x - \underline{7xy} + \underline{4xy} = 5x - 3xy.$$

$$2) \underline{2xy} - \underline{7xy} + 6x^2 =$$

$$3) \underline{2x^4} - \cancel{3x} + \cancel{3x} + 4x^2 - \underline{x^4} + 4x =$$

Домашнее задание: повторить в эл. учебнике §7 - 11 (определения и правила в рамках)

Ссылка на электронный учебник: [Учебник Алгебра 7 класс>>](#)