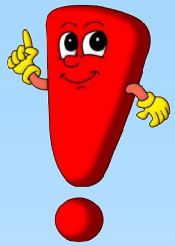


Домашняя работа



**§6 (вопросы учить),
№205, 210, 212, 214**





Устная работа

Степень - это произведение одинаковых множителей

Выражение a^n называют степенью

a – основание степени

n – показатель степени



Закончи предложение

Если показатель четное число, то значение степени всегда **положительное**.

Если показатель нечетное число, то значение степени всегда **отрицательное**.



Степени с натуральным Показателем
Степени Показателем с натуральным
с натуральным с натуральным Степени Свойство
Свойство Показателем Свойство Свойство Степени Показателем
С натуральным Показателем Свойство Показателем Свойство Степени
Степени Степени Свойство Степени Степени Степени
Степени Свойство Степени Свойство Степени Свойство Степени
Свойство Степени Свойство Степени Свойство Степени
Свойство Свойство Свойство Степени Свойство Степени
С натуральным Степени Показателем Показателем
Свойство Степени Свойство Степени Показателем Степени
Свойство Свойство Степени Показателем Степени
Свойство Свойство Степени Степени Степени

Классная работа 24.10

**Свойство степени с
натуральным показателем**



Ахметова Н.Ю., учитель математики
МАОУ «ОЦ №5 г. Челябинска»

Проверка домашней работы

№178

$$1) 5^3 + 8^2 = 125 + 64 = 189$$

$$2) (9 - 8)^3 = 1^3 = 1$$

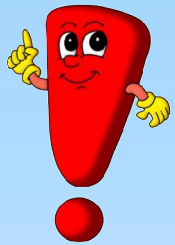
$$3) 2,5^2 + 0,25^2 = 6,25 + 0,0625 = 6,3125$$

$$4) (7,8 + 8,2)^2 = 16^2 = 256$$

№197

3





Вычислите:

$$7^2$$

$$2^3$$

$$(-4)^2$$

$$1^5$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$\left(1\frac{1}{8}\right)^2$$

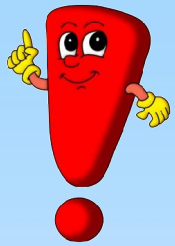
$$0^7$$

$$3^3 - 5^2$$

$$10^2 + 8^2$$

$$(10 - 7)^3$$





Вычислите:

$$7^2 = 49$$

$$2^3 = 8$$

$$(-4)^2 = 16$$

$$1^5 = 1$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9}$$

$$\left(1\frac{1}{8}\right)^2 = \frac{81}{64} = 1\frac{17}{64}$$

$$0^7 = 0$$

$$3^3 - 5^2 = 27 - 25 = 2$$

$$10^2 + 8^2 = 100 + 64 = 164$$

$$(10 - 7)^3 = 3^3 = 27$$



Свойства степени!

1. Произведение степеней:

При умножении степеней с одинаковым основанием надо:

основание *оставить прежним*,

а показатели степеней сложить

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

$$x^5 x^7 = x^{5+7} = x^{12}$$



Свойства степени!

2. Частное степеней:

При делении степеней с одинаковым основанием надо:

основание *оставить прежним*,

а показатели степеней вычесть

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

$$x^8 : x^2 = x^{8-2} = x^6$$



Свойства степени!

3. Возведение степени в степень:

При возведении степени в степень надо:

основание *оставить прежним*,

а показатели степеней перемножить

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

$$(x^3)^5 = x^{3 \cdot 5} = x^{15}$$



Свойства степени!

4. Возведение в степень произведения:

При возведении в степень произведения надо:

возвести в эту степень каждый множитель

$$(ab)^n = a^n b^n$$

$$(3x)^2 = 3^2 x^2 = 9x^2$$



Работа с классом

№204, 209, 211, 213



**у меня все
получилось**

**мне было
трудно**

**у меня
ничего не
получилось**

