

Урок математики

7 класс

ТЕМА: Степень степени,
произведения и дроби

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА СТЕПЕНИ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ

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

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$$a^1 = a$$

$$a^0 = \mathbf{1}$$

ПОДУМАЙТЕ, ЧЕМ МОЖНО ЗАМЕНИТЬ *?

1 ряд

$$n^{15} : * = n^5$$

$$b^{16} \cdot * = b^{24}$$

$$(ab)^2 = a^* b^*$$

$$(b^4)^4 = b^*$$

$$\left(\frac{n}{m}\right)^5 = \frac{*}{*}$$

2 ряд

$$x^5 \cdot * = x^{17}$$

$$* : k^{44} = k^{11}$$

$$(xy)^3 = x^* y^*$$

$$(a^3)^2 = a^*$$

$$\left(\frac{c}{d}\right)^7 = \frac{*}{*}$$

3 ряд

$$a^{15} \cdot * = a^{17}$$

$$m^{25} : * = m^{10}$$

$$(am)^4 = a^* m^*$$

$$(c^5)^4 = c^*$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^3 = \frac{*}{*}$$

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

1 ряд

$$n^{15} : n^{10} = n^5$$

$$b^{16} \cdot b^8 = b^{24}$$

$$(ab)^2 = a^2b^2$$

$$(b^4)^4 = b^{16}$$

$$\left(\frac{n}{m}\right)^5 = \frac{n^5}{m^5}$$

2 ряд

$$x^5 \cdot x^{12} = x^{17}$$

$$k^{55} : k^{44} = k^{11}$$

$$(xy)^3 = x^3y^3$$

$$(a^3)^2 = a^6$$

$$\left(\frac{c}{d}\right)^7 = \frac{c^7}{d^7}$$

3 ряд

$$a^{15} \cdot a^2 = a^{17}$$

$$m^{25} : m^{15} = m^{10}$$

$$(am)^4 = a^4m^4$$

$$(c^5)^4 = c^{20}$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^3 = \frac{x^3}{y^3}$$

ВНИМАНИЕ! ПРАВИЛА!

$$\left(a^m\right)^n = a^{mn}$$

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

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

Все секреты
открыты
приступим к
тестированию
!

Выполнение теста



Выполняя задание вычеркните буквы, соответствующие ответам. Упростите выражение:

1. $C^4 \cdot C^3$

5. $(C^2)^3 \cdot C^5$

2. $(C^5)^3$

6. $C^6 \cdot C^5 : C^{10}$

3. $C^{11} : C^6$

7. $(C^4)^3 \cdot C^2$

4. $C^5 \cdot C^5 : C$

А О В С Т Л К Р И Ч Г Н М О

Шифр: А - C^7 В - C^{15} Г - C И - C^{30} К - C^9
М - C^{14} Н - C^{13} О - C^{12} Р - C^{11} С - C^5 Т - C^8
Ч - C^3

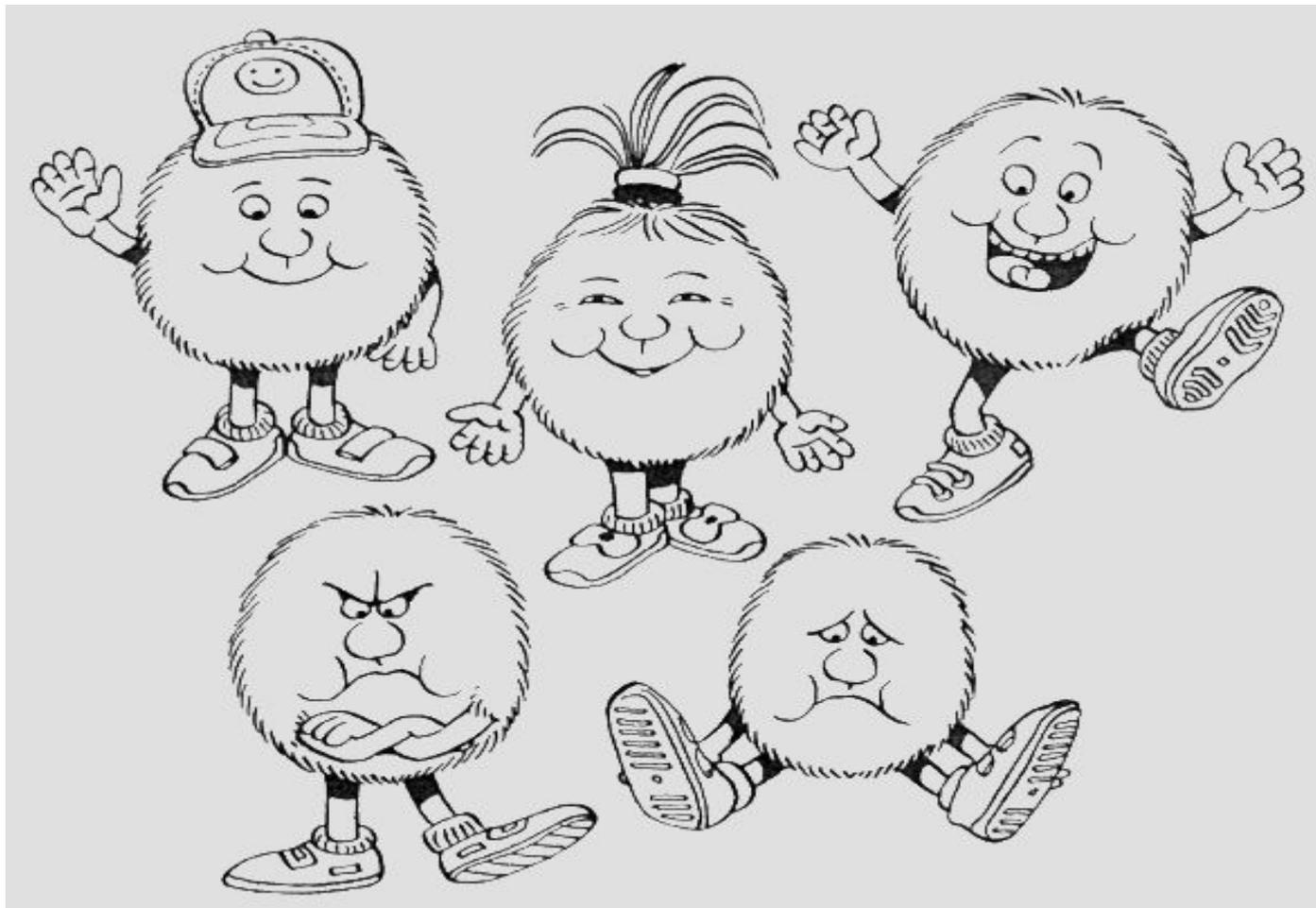
Рефлексия

Подведение итогов

Давайте ответим на вопросы:

- - **Сегодня на уроке я повторил...**
- - **сегодня на уроке я закрепил...**
- - **сегодня на уроке я узнал...**

Посмотри на "пушистиков". У них разные настроения.



Спасибо за мир!

Уддаачи!

