

Свойства степени. Практикум

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: условие -> шаги -> проверка. Урок систематизации «Свойства степени. Практикум» (7 класс): собираем правила раздела, типовой приём и проверку - без новой главы.

Опора

- При натуральном n степень $a^n = a * a * \dots * a$ (n множителей); $a^1 = a$, $a^0 = 1$ при $a \neq 0$.
- Свойства: $a^m * a^n = a^{m+n}$; $a^m / a^n = a^{m-n}$ ($a \neq 0$); $(a^m)^n = a^{mn}$; $(ab)^n = a^n b^n$.
- Степень не «перепрыгивает» через сумму: $(a + b)^n \neq a^n + b^n$ (кроме особых случаев).
- Складывают показатели только при умножении степеней с одним основанием.
- При делении показателей вычитают.
- Степень произведения - произведение степеней.

Задания

1. Таблица: дано / правило / проверка - 3 строки.

Заполните таблицу по столбцам

дано	правило	проверка - 3 строки.

2. Игра «Найди пару»: уравнение <-> корень, выражение <-> упрощение, график <-> свойство.

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

уравнение	-----	корень
выражение	-----	упрощение
график	-----	свойство

Соответствия: А-__ Б-__ В-__

3. Схема: условие -> шаги -> ответ -> подстановка.

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Разберите утверждения «верно / ошибка» - 4 карточки.

Отметьте / подпишите карточки, кратко зафиксируйте итог

верно	ошибка
-------	--------

5. Дайте определение: что такое «Степень»?

Краткий ответ

6. Верно ли: «При натуральном n степень $a^n = a * a * \dots * a$ (n множителей); $a^1 = a$, $a^0 = 1$ при $a \neq 0$» - поясните.

Краткий ответ

7. Какой шаг проверки вы сделаете после решения?

Краткий ответ

8. Чем тождество отличается от уравнения?

Запишите уравнения реакций

1)		→	
2)		→	
3)		→	