

Числовые выражения_повторение

Цель: вспомнить действия со степенями.

Ход уроков

I. Сообщение темы и цели уроков

II. Повторение пройденного материала

Данную тему полезно рассматривать совместно со следующей темой «Алгебраические выражения».

Выражения, содержащие числа, знаки арифметических действий и скобки, называют *числовыми выражениями*. При их вычислении в первую очередь выполняются действия в скобках, затем операции: возведение в степень, умножение, деление. Наконец, выполняются действия: сложение и вычитание.

Натуральной степенью n ($n \geq 2$, $n \in \mathbb{N}$) числа a называют произведение n одинаковых множителей a , т. е. $a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_n$. *Целой отрицательной степенью* $(-n)$ числа a называют число $\frac{1}{a^n}$, т. е. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$.

Число b называют *корнем n -й степени* ($n \geq 2$, $n \in \mathbb{N}$) из числа a , если выполнено равенство $b^n = a$ (т. е. $b = \sqrt[n]{a}$, если $b^n = a$). При этом для четного числа n числа a и b неотрицательные.

III. Задание на уроках

№ 1, 4, 8, 10, 12, 14, 20, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 38, 40, 42.

IV. Задание на дом

№ 2, 5, 9, 11, 13, 15, 21, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 39, 41, 43.

V. Подведение итогов уроков