

21 мая

8 класс

АЛГЕБРА

ТЕМА: Свойства степени с целым показателем.

Стандартный вид числа. Проверочная работа.
п. 39, с. 211

Посмотрите видео урок

https://www.youtube.com/watch?time_continue=8&v=bVsfspkTJyk&feature=emb_logo

Стандартным видом числа α называют его запись в виде $a \cdot 10^n$, где $1 \leq a < 10$ и n — целое число. Число n называется порядком числа α .

$$\begin{aligned} a^m \cdot a^n &= a^{m+n}, & (ab)^n &= a^n b^n, \\ a^m : a^n &= a^{m-n}, & \left(\frac{a}{b}\right)^n &= \frac{a^n}{b^n}. \\ (a^m)^n &= a^{mn}; \end{aligned}$$

Решите письменно: № 1014, № 1015, № 1016.

● 1. Найдите значение выражения:

а) $4^{11} \cdot 4^{-9}$; б) $6^{-5} : 6^{-3}$; в) $(2^{-2})^3$.

● 2. Упростите выражение:

а) $(x^{-3})^4 \cdot x^{14}$; б) $1,5a^2b^{-3} \cdot 4a^{-3}b^4$.

3. Преобразуйте выражение:

а) $\left(\frac{1}{3}x^{-1}y^2\right)^{-2}$; б) $\left(\frac{3x^{-1}}{4y^{-3}}\right)^{-1} \cdot 6xy^2$.

4. Вычислите $\frac{3^{-9} \cdot 9^{-4}}{27^{-6}}$.

Домашнее задание: 1) карточки на учи.ру

2) принять участие в олимпиаде учи.ру по математике