

Предмет алгебра

Дата проведения 20.05.2020

Тема урока: Проверочная работа по теме «Степень с целым показателем»

Цель урока: контроль знаний по пройденной теме

Ход урока

Открываем тетради, записываем число, тему урока

### 1. Повторение

$$b = a \cdot 10^n, 1 \leq a < 10$$

1) Представьте число 3540000 в стандартном виде.

Решение.  $3540000 = 3,54 \cdot 10^6$

2) Представьте число 0,00248 в стандартном виде.

Решение.  $0,00248 = 2,48 \cdot 10^{-3}$

### 2. Выполнить задания

1. Найдите значение выражения: (ответ – число, а не степень, например,  $3^{-2} = \frac{1}{9}$ )

а)  $4^{11} \times 4^{-9}$       б)  $6^{-5} \div 6^{-3}$       в)  $(2^{-2})^3$

2. Упростите выражение:

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

3. Представьте произведение в стандартном виде числа

а) 0,8003      б) 40000      в) 0,000021

4. Вычислите: (1 шаг – привести степени к одинаковому основанию)

$$\frac{3^{-9} \times 9^{-4}}{27^{-6}}$$

Критерии: на «3» - 2 задания

на «4» - 3 задания

на «5» - 4 задания

Все выполненные задания **по возможности сфотографировать** и прислать через Вк.

Ответы принимаются до 16.00 часов.