

Тема: «Логарифмы и их свойства»

Цели урока:

Образовательные:

- Повторить определение логарифма.
- Закрепить основные свойства логарифмов.
- Способствовать формированию умения применять свойства логарифмов при решении заданий.

Эпиграф:

Три пути ведут к знанию:

путь размышления – это путь самый благородный,

путь подражания – это путь самый легкий и путь опыта – это путь самый горький.

Прсмотрите видео, а после выполните задания:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=627&v=rc9n8QM6fJw&feature=emb_logo

1. Вычислите: $\log_3 6 + \log_3 18 - \log_3 4$

- a) $\log_{12} 4 + \log_{12} 36$
- b) $2^{2+\log_2 5}$
- c) $2^{3\log_2 4}$

2. Найдите число x , если:

$$\log_5 x = 2\log_5 3 + 4\log_5 2$$

$$\log_7 x = 2\log_7 5 + \frac{1}{2}\log_7 36 - \frac{1}{3}\log_7 125$$

3. Решите уравнение: (слайд 11)

a) $\log_2 3x = \log_2 4 + \log_2 6$

в) $2\log_8 x = \log_8 2,5 + \log_8 10$

Критерии оценки: «5» - 20-25 баллов, «4» - 15-20 баллов, «3» - 10-15 баллов.

8. Домашнее задание: задание в предыдущем конспекте.