

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ

# МАТЕМАТИКА БАЗА

11 класс

Урок №5

Преобразование выражений.  
Логарифмические  
и показательные выражения.

Гладких Артемий Владимирович,  
учитель математики, руководитель  
кафедры математики и информатики  
Гимназии им. Е.М. Примакова

$\log_a b$  – это степень, в которую  
нужно возвести число  $a$ ,  
чтобы получить  $b$ .

Например:

$$\log_3 9 = 2;$$

$$\log_5 25 = 2;$$

$$\log_2 8 = 3.$$

Номер 1.

Найдите значение выражения

$$\log_{\sqrt[6]{13}} 13$$

Номер 2.

Найдите значение выражения

$$\log_4 8$$

Номер 3.

Найдите значение выражения

$$\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$$

Номер 4.

Найдите значение выражения

$$\log_4(\log_5 25)$$

Номер 5.

Найдите значение выражения

$$7 \times 5^{\log_5 4}$$

Номер 6.

Найдите значение выражения

$$5^{3 + \log_5 2}$$



Номер 7.

Найдите значение выражения

$$36^{\log_6 5}$$

Номер 8.

Найдите значение выражения

$$\log_3 8,1 + \log_3 10$$

Номер 9.

Найдите значение выражения

$$\log_5 60 + \log_5 12$$

# Полезные материалы:

Фипи. Открытый банк заданий.



Сайт “Решу ЕГЭ”.  
Преобразование числовых  
логарифмических  
выражений.

