


Тема урока: «Решение задач  
по теме:

**«ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ,  
СТЕПЕННАЯ И  
ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ  
ФУНКЦИИ»**



**С ЭТИМ ЧИСЛОМ  
СВЯЗАНО  
МНОГО ПОВЕРИЙ,  
ПОСЛОВИЦ И  
ПОГОВОРОК.**

1. 13
2. 3
3. 7

Имя этого ученого  
связано с понятием  
степени и радикала .  
Это французский  
ученый.

1. Карл Гаусс

2. Архимед

3. Эварист

Галуа

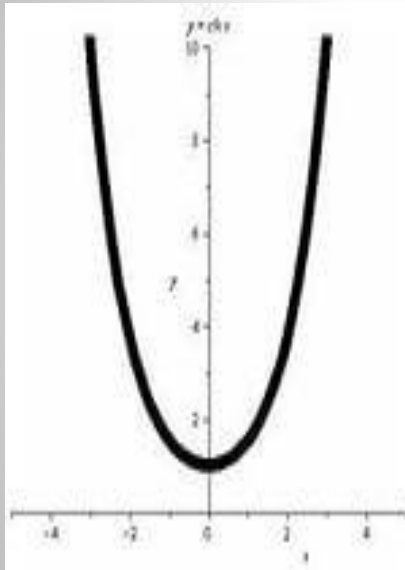
Эварис  
т Галуа



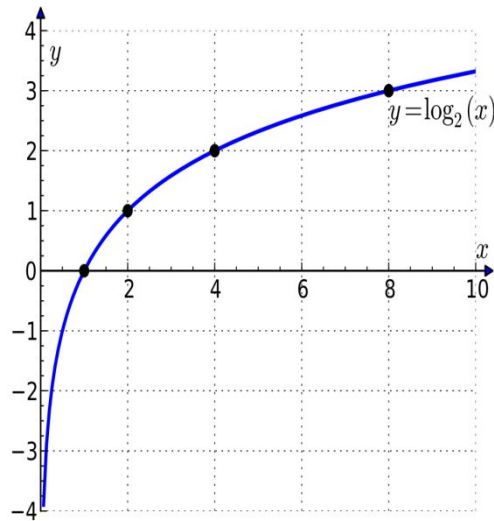


# Найдите график логарифмической функции

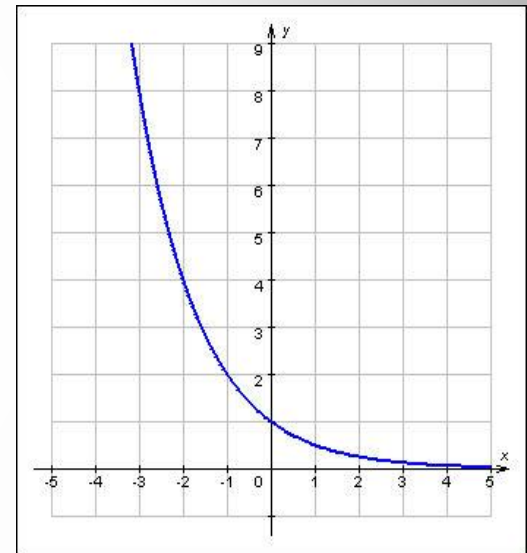
**а**



**б**



**в**



1. A

2. Б

3. В



Найдите значение  
выражения:

$$4^{\frac{1}{2}} * 32^{\frac{1}{5}}$$

1. 16

2. 4

3. 8

Найти арифметический  
корень .

Угадай  
слово!

**Найдите площадь  
прямоугольника, если его  
длина и ширина выражены  
числами:**

$$\sqrt[3]{16} \quad \text{и} \quad \sqrt[3]{4}$$

1. 8

2. 4

3. 2

# Что больше?

$$0^2+1^2+2^2+3^2+4^2+5^2+6^2+7^2+8^2+9^2$$

ИЛИ

$$0^2*1^2*2^2*3^2*4^2*5^2*6^2*7^2*8^2*9^2$$



1.

произведение

2. сумма

3. равны

Найти значение частного:

$$\frac{\lg 8 + \lg 18}{2 \lg 2 + \lg 3}$$

1. 1

2. 2

3. 3



**Числа Фибоначчи**

Что больше?

$10^{20}$  или  $20^{10}$

1.

$\wedge$

2.

$\vee$

3.

$\equiv$



# Логарифмическая диковинка

Возьмем

неравенство

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{8}, \text{ т. е. } \left(\frac{1}{2}\right)^2 > \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

Прологарифмируем по осн. 2,  
т.к  $\log_2 X$  – возр., то знак не  
меняем.

$$\log_2 \left(\frac{1}{2}\right)^2 > \log_2 \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

$$2 \log_2 \frac{1}{2} > 3 \log_2 \frac{1}{2}$$

Разделим на  $\log_2 \frac{1}{2}$

$2 > 3$ . где ошибка?

Подведем итоги:

МОЗЛОМАСТО!  
МОЗЛОМАСТО!

