


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

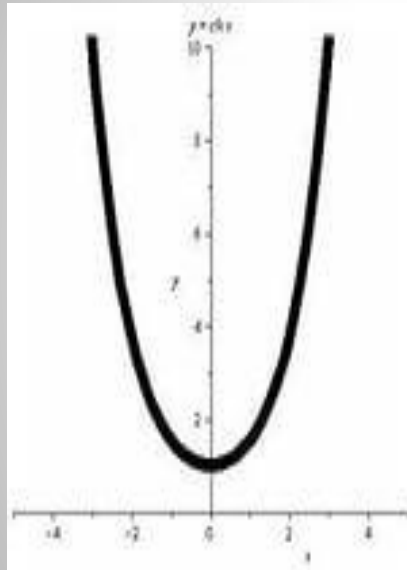
Галуа

Эварис
т Галуа

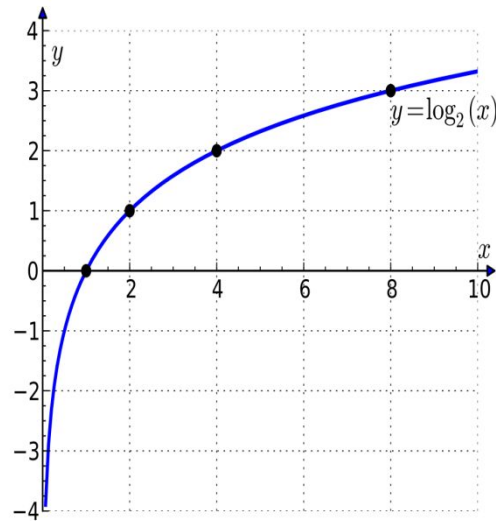


Найдите график логарифмической функции

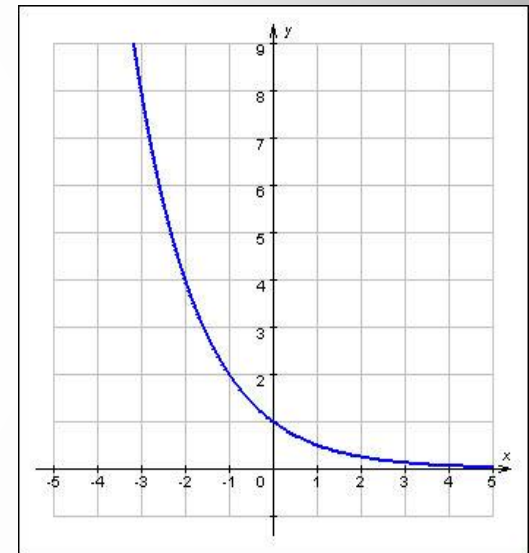
а



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!

