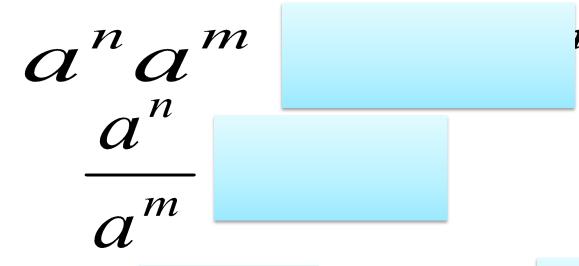
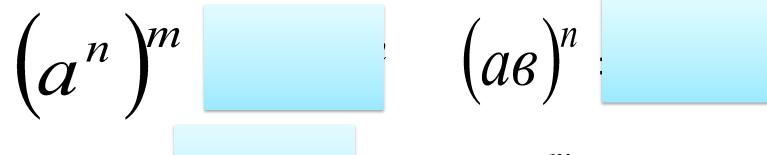
Свой ства степ еней

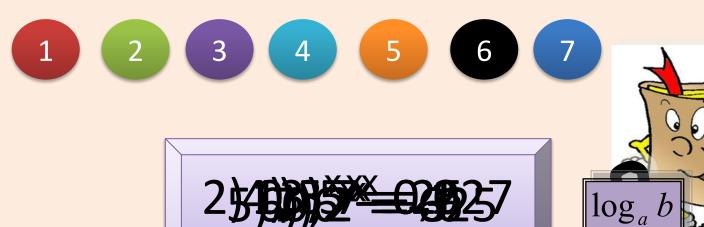






$$a^0$$
  $a^1$ 

### Запиши корень уравнения:



<b>№</b> 1	№2	№3	<b>№</b> 4	№5	№6	№7
2	<b>★</b> y <sup>3</sup> /	0	-1	-4	Ø	?

Проверка

#### Понятие логарифма

Цел

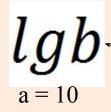
Ь:

Задач

И:

# Определение логарифма

Логарифмом числа в по основанию а называется показатель степени, в которую нужно возвести основание а, чтобы получить число b, где b > 0; a > 0; a = 1.



десятичный

 $log_ab$ 

lnb

натуральный

a =

подлогарифмическое выражение

$$a^{\log_a b} = b \ (b > 0, a > 0, a \neq 1)$$

$$\log_a a = 1$$

$$\log_a 1 = 0$$

$$log_a a^c = c$$

## Прочита

$log_36$	$log_9$ 29	$log_{18}25$	$log_48$
$log_315$	$log_55$	ln23	ln51
lg8	$log_72$	ln7	1218.000000000
ln5	lg5	$log_{13}45$	lg51
$log_315$	$log_45$	ln8	$log_{12}4$
lg23	lg7	$log_25$	
$log_{12}1$	$log_85$	$log_78$	$log_213$
$log_{15}4$	$log_75$	$log_348$	$log_79$

#### ВЫЧИСЛИТ

 $log_381 - log_39$ 

 $log_525$   $log_{27}3$ 

 $log_{12}1$   $log_464$ 

 $log_{16}2$   $log_{\frac{1}{3}}9$ 

 $log_{\frac{1}{25}}$ 5  $log_864$ 

## РЕШИТЬ УРАВНЕНИЕ

 $log_x 25 = 2$ 

 $log_3x = 2$ 

 $\log_{\frac{1}{3}}x = -2$ 

 $log_x 2 = 1$ 

 $2^{x} = 3$ 

 $5^{x} = 7$ 

Дома: § 41 № 1 – 17 (в;г)

В классе: § 41 № 1 – 17 (а;б)



#### Самостоятельная работа

