

**Натуральные числа создал  
Господь Бог, а все  
остальные - дело рук  
человеческих.**

**Леопольд Кронекер**  
**Девиз урока:**

**«Дорогу осилит  
идуший, а  
математику**

Найдите числа, противоположные числам:

**-276; 124; -321; 62;**

**9; -1; 1; -7,8; -9; 0,5;**

**$-\frac{3}{4}$ ;  $4\frac{3}{5}$ ;  $-3\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{3}$ .**



Найдите модуль каждого из чисел



- $|12| = 12$
- $|7,08| = 7,08$
- $|-6,32| = 6,32$
- $|0| = 0$
- $|-72| = 72$

# Блиц-викторина

1. Может ли сумма двух отрицательных чисел быть числом натуральным?
2. Можно ли утверждать, что разность двух натуральных чисел является натуральным числом?
3. Может ли разность двух целых чисел быть равной одному из них?
4. Может ли сумма двух целых положительных чисел быть равной 0?
5. Равны ли между собой противоположные числа?

ТАБЛИЦА 1

$a$	$b$	$a+b$	$ a $	$ b $	$ a + b $
-1	-3				
-2	-4				
-6	-1				
-5	-5				
-9	0				

# Правило сложения отрицательных чисел

Чтобы сложить отрицательные числа, надо:

1. Сложить модули этих чисел
2. Поставить перед суммой

*знак минус*

$$-a + (-b) = - ( | -a | + | -b | )$$

**Тема урока**

**:**

**Сложение  
отрицательных  
чисел**

Числ о	Буква	Числ о	Буква	Число	Буква	Число	Буква
- 57	р	- 25	е	- 83	а	- 86	т
- 55	к	- 35	д	-9,5	т	-99	к
- 31.6	.	- 26,2	й	-26.2	й	-3,5	а

$-11 + (-24) =$		$-75 + (-24) =$	
$-12 + (-13) =$		$-62 + (-36) =$	
$-28 + (-27) =$		$-4.2 + (-5,3) =$	
$-34 + (-49) =$		$-1,7 + (-1,8) =$	
$-13 + (-44) =$		$-22,5 + (-3,7) =$	
$-59 + (-27) =$		$-27,6 + (-4) =$	



$$x + 17.6 = -8;$$

$$-20,6 - x = 17;$$

$$x - 29,5 = -29,5;$$

$$|x - 13,76| = 0;$$

$$|x| - 9 = 4;$$

$$|x + 1,86| = 5;$$

$$|x + 17| + 9 = -4;$$

$$|x + 2,77| - 10,45 = 9.$$

# **Из книги Брахмагупты:**

- **«Имущество и имущество есть имущество»**
- **«Сумма двух долгов есть долг»**
- **«Сумма долга и нуля есть долг»**
- **«Сумма имущества и нуля есть имущество»**
- **«Сумма двух нулей есть \_\_\_\_\_»**

Спасибо за урок!