

# Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел



**6 класс**

МКОУ СОШ №4 г. Беслан. РСО - Алания



**Расположите числа в порядке  
возрастания**

**-5      4       $\frac{-2}{2}$        $\frac{-2}{5}$       5       $\frac{-5}{5}$       -10      0**

**С Л О Ж Е Н И Е**

**вычитание положительных  
и отрицательных чисел.**



# Теоретический опрос

- Что называют модулем ? - это расстояние от начала координат до данной точки.
- Какие числа называют целыми ? - это числа натуральные и им противоположные.
- Какие числа называются противоположными ?  
Числа, отличающиеся друг от друга только знаком, называются противоположными.
- Как сложить два отрицательных числа ?  
Чтобы сложить два отрицательных числа, нужно сложить их модули.
- Сумма отрицательных чисел всегда меньше каждого из слагаемых.
- Разность отрицательна, если уменьшаемое больше вычитаемого.
- Сумма двух противоположных чисел равна нулю.



$23+$

$(-16$

$) 13$

$+1$

$8$

$-11+$

$(-2)$

$-21+$

$27$

$18+$

$(-6)$

$-59$

$+16$

$-15+(-$

$3)$

$22+$

$(-7)$

$105+(-$

$-81)$

$-7+$

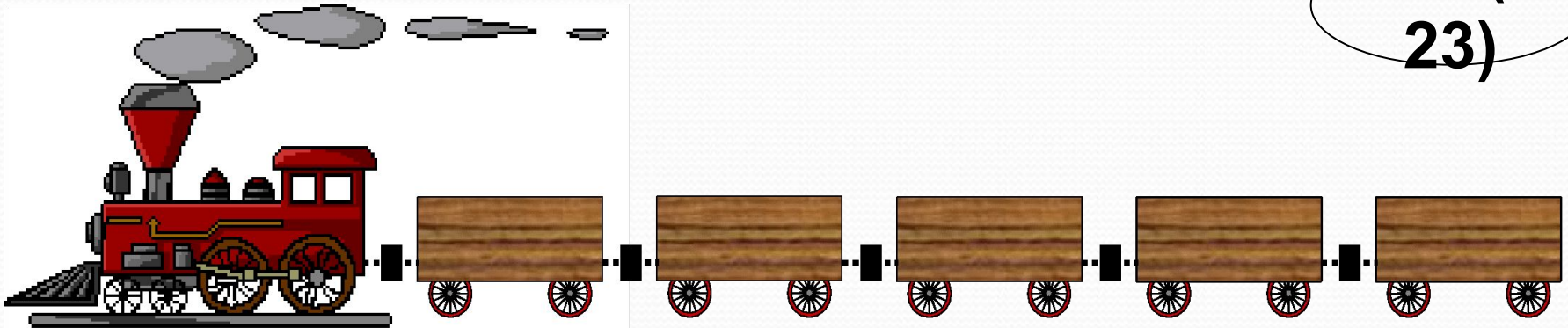
$8$

$-7+(-$

$-8)$

$14+(-$

$23)$



Загрузим в поезд сумму чисел с положительным значением, для этого щелкнем по ним мышкой



# Заполните пропуски

$$1) 12 - (-5) = 12 + 5 = 17$$

$$2) 12 - 21 = 12 + (-21) = -9$$

$$3) 3 - 6 = 3 + (-6) = -3$$

$$4) -76 - (-79) = -76 + 79 = 3$$

$$5) -32 - (-27) = -32 + 27 = -5$$

$$6) -71 - (-71) = -71 + 71 = 0$$



# Вычисли

те



40	-117
-12	3
5	-13
59	50
2	-2
-59	6
-7	59
67	-28
-9	28

$m$	-5	45	-29	17
$n$	-7	-5	88	-11
$m+n$				
$m-n$				
$n-m$				



# Задание Мальвины и Тюбика

Значение разности чисел	Взаимное расположение точек на координатной прямой	Сравнение чисел $a$ и $b$
$-12 - (-15) > 0$		$-12 > -15$
$a - 5 > 0$		
		$a > -13$



# Самостоятельная работа

## 1 вариант

1. Выполните сложение:

$$-344 + (-74) + 418;$$

2. Выполните вычитание:

$$-201 - 58;$$

3. Запишите число, противоположное данному числу  $x$ , если  $x = -2 + (-3) + 2 + 5$ .

## 2 вариант

1. Выполните сложение:

$$-47 + 6 + (-9) + 18;$$

2. Выполните вычитание:

$$-100 - (-252);$$

3. Запишите число, противоположное данному числу  $x$ , если  $x = 12 + (-7) + 4 + 2$ .





# Решение самостоятельной работы

1 вариант

1) Выполните сложение:

$$- 344 + (-74) + 418 =$$

$$- (344 + 74) + 418 =$$

$$- 418 + 418 = 0$$

2) Выполните вычитание:

$$-201 - 58 = -201 + (-58) =$$

$$-(201 + 58) = - 259$$

$$3) x = -2 + (-3) + 2 + 5 = 2$$

Значит,  $-x = - 2$ .

2 вариант

1) Выполните сложение:

$$-47 + 6 + (-9) + 18 =$$

$$-(47 + 9) + (6 + 18) =$$

$$-56 + 24 = - (56 - 24) = -32$$

2) Выполните вычитание:

$$-100 - (-252) = -100 + 252 =$$

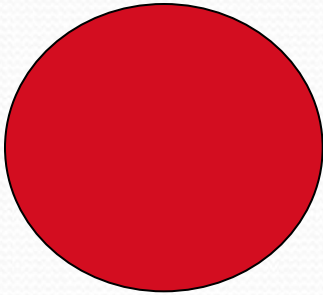
$$252 - 100 = 152$$

$$3) x = 12 + (- 7) + 4 + 2 = 11$$

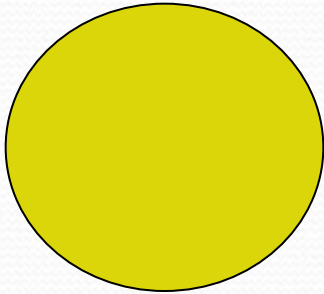
Значит,  $-x = - 11$ .



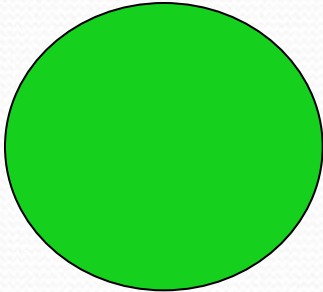
Дома: Повторить правила  
сложения и вычитания;  
№ 254 (б,д), № 255 (б,д), №257  
(б,д).



Были не удачи, но я  
все преодолелю.



Небольшие недочеты,  
есть над чем  
работать.



Ура! ! Я все понял.



***Спасибо за  
урок!***

