

# Сложение и вычитание чисел с разными знаками



6 класс.



# Домашнее задание:

№ 266

№ 283



# Кросс-опрос

- 1) Что называется модулем числа?
- 2) Какое число называется отрицательным, а какое положительным?
- 3) Какие числа называются противоположными?
- 4) Чему равна сумма противоположных чисел?

# Повторяем правило

**Чтобы сложить два отрицательных числа, надо:**

*1. Найти модули этих чисел.  
Сложить их.*

*2. Перед полученным результатом поставить знак «минус».*

$$\overline{(6^-) + 7^-}$$

$$9 \downarrow = 6 + 7 = |6^-| + |7^-|$$

$$9 \downarrow - = (6^-) + 7^-$$

# Задание 1

Подберите такое число, чтобы получилось верное равенство:

$$\text{а) } -6,5 + (-3,5) = -10;$$

$$\text{б) } (-0,2) + (-3,8) = -4;$$

$$\text{в) } (-1) + (-9,1) = -10,1;$$

# Повторяем правило

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

$$3 + 8^-$$

- Найти модули этих чисел.

$$3 = |3| \quad 8 = |8^-|$$

- Из большего модуля вычесть меньший.

$$5 = 8 - 3 \quad \text{т.к. } 8 > 3$$

- Перед полученным результатом поставить знак числа с большим модулем.

$$-5 = 3 + 8^- \quad \text{т.к. } |8^-| > |3|$$

## Задание 2

Выполните сложение:

$$\text{а) } 7 + (-11) = -4 \quad \text{б) } 7,8 + (-4) = 3,8 \quad \text{в) } -8 + 6 = -2$$

$$\text{г) } -4,5 + 2,5 = -2 \quad \text{д) } -4 + 10 = 6 \quad \text{е) } -24 + 24 = 0$$

## Задание 3

Выполните вычитание:

$$\text{а) } 1,8 - 3,6 = -1,8$$

$$\text{б) } 4 - 10 = -6$$

$$\text{в) } 6 - 8 = -2$$

$$\text{г) } 1 - 41 = -40$$

Найдите ошибки :

$$-5+2=7$$

$$-4+(-1)=-5$$

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

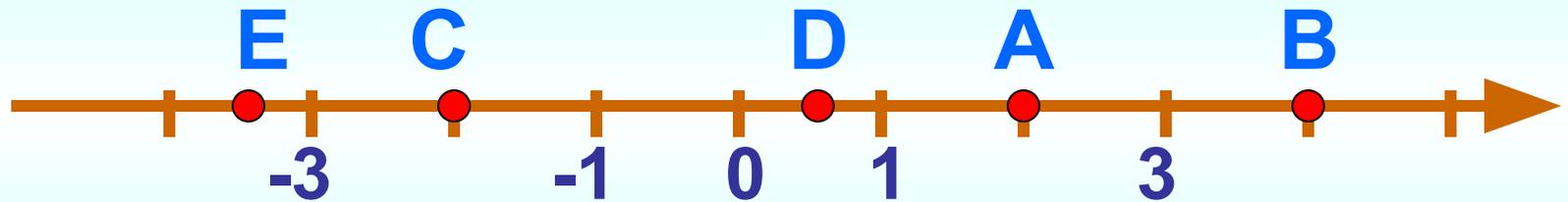
$$0+(-1)=0$$

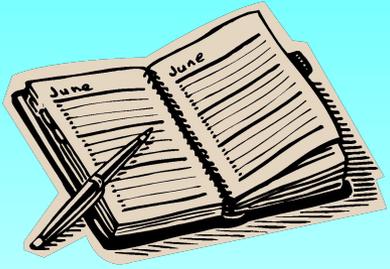
$$16+(-2)=18$$

$$-\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0$$



# Назовите координаты точек:





# *Работа в тетрадях*

№ 267

№ 269

# Решите задачу

Из 750 учащихся школы 80% занимаются в различных кружках, из них 5% - в радиокружке. Сколько учащихся занимаются в радиокружке?

# *Физкультминутка*

**Раз — подняться, потянуться.**

**Два — согнуться, разогнуться.**

**Три — в ладоши три хлопка.**

**Головою три кивка.**

**На четыре — руки шире.**

**Пять — руками помахать.**

**Шесть — на место тихо сесть.**

# Самостоятельная работа

1 вариант(на 5)

2 вариант(на 4)

3 вариант(на 3)

а)  $-2,7+(-24,3)-(-5,1)+(-9,4)=$

б)  $-4\frac{2}{11}+(-2\frac{2}{3})=$

в)  $-0,48+2,456=$

г)  $-(-23,7)-4,98=$

д)  $\frac{3}{8}-3=$

а)  $7,5-(-3,78)=$

б)  $-543+503,2=$

в)  $6\frac{5}{9}-7\frac{7}{9}=$

г)  $3,98-6,34=$

д)  $-2,3-6,84=$

а)  $6,3-(-2,7)=$

б)  $257+(-314)=$

в)  $-0,37+(-0,83)=$

г)  $23-44=$

д)  $-2,6-7,44=$

# Задание «Отгадай слово»

№ п/п	Пример	Ответ	Буква
1	$-3,8 - 5,7$		
2	$-8,4 + 3,7$		
3	$3,9 - 8,4$		
4	$-2,9 + 7,3$		
5	$-1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{12}$		
6	$-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$		
7	$-3,5 + 8,1$		
8	$-2,9 - 3,6$		

$-9,5$	<b>Ф</b>
$4,4$	<b>М</b>
$-4,5$	<b>А</b>
$-6,5$	<b>О</b>
$-4,7$	<b>Л</b>
$4,6$	<b>Г</b>
$\frac{11}{18}$	<b>Н</b>
$-3\frac{5}{6}$	<b>И</b>

# Задание «Отгадай слово»

№ п/п	Пример	Ответ	Буква
1	$-3,8 - 57$	$-9,5$	<b>Ф</b>
2	$-8,4 + 3,7$	$-4,7$	<b>Л</b>
3	$3,9 - 8,4$	$-4,5$	<b>А</b>
4	$-2,9 + 7,3$	$4,4$	<b>М</b>
5	$-1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{12}$	$-3\frac{5}{6}$	<b>И</b>
6	$-\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$	$\frac{11}{18}$	<b>Н</b>
7	$-3,5 + 8,1$	$4,6$	<b>Г</b>
8	$-2,9 - 3,6$	$-6,5$	<b>О</b>

# Спасибо за урок



**Успехов в  
выполнении  
домашнего  
задания**

