

# Тема урока

Расстояние между точками координатной прямой



**Цель урока :** *Обобщить знания и умения учащихся по теме ; учить находить середину отрезка по известным координатам концов;  
Развивать самостоятельность учащихся;*

**ЗАДАЧИ УРОКА:**  
*НАХОДИТЬ ДЛИНУ ОТРЕЗКА; РЕШАТЬ ПРИМЕРЫ НА СЛОЖЕНИЕ ЧИСЕЛ С РАЗНЫМИ И ОДИНАКОВЫМИ ЧИСЛАМИ*



# ВЫЧИСЛИТЕ

$$-4 + 5$$

$$9 - 45$$

$$-25 + 75$$

$$-11 - 40$$

$$-14 + (-26)$$

$$75 - 50$$

$$36 - (-18)$$

$$-6 - (-7)$$

$$10 - 14$$

$$25 - 47$$

$$-35 - 15$$

$$-18 + 32$$



**1. Вспомните правило нахождения расстояния между точками.**

**2. Найти АВ,**

- **Если  $A(3)$   $B(-8)$ ;**

- **если  $A(-24)$   $B(-16)$**



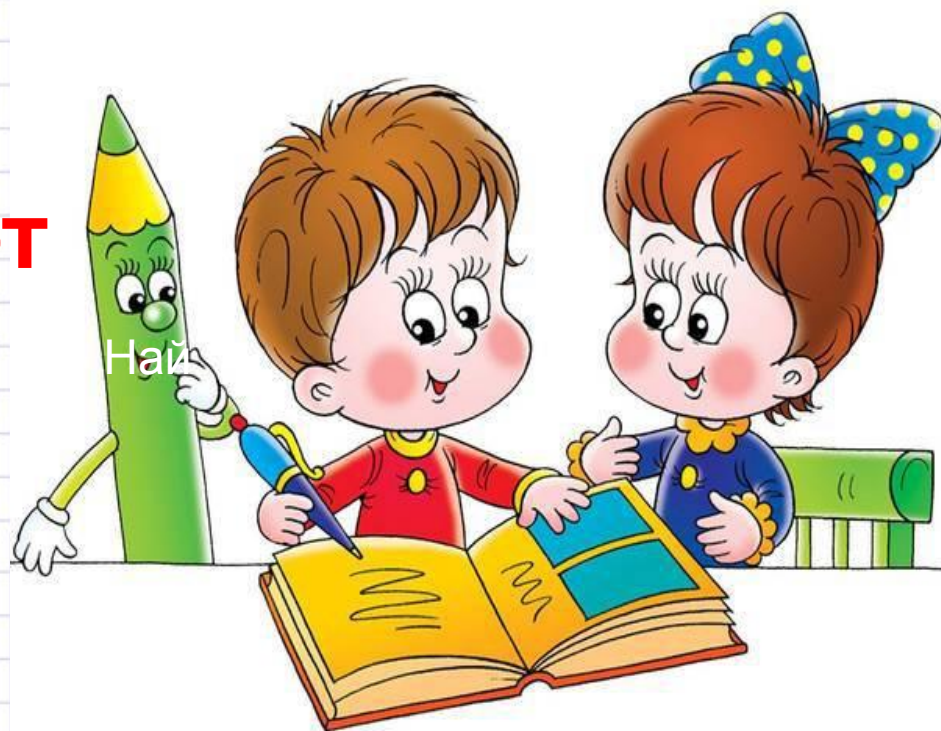
**Найти координаты  
точек удаленных от**

**Д (-0,6) на 2,7 ;**

**С (0,2) на 4,6;**

**М (-1,2) на 0,8**

**(вычислить и в  
тетради выполнить  
рисунок.)**



**Найти координаты  
точек удаленных от**

**Д (-0,6) на 2,7 ;**

$$-0,6+2,7=2,1$$

$$-0,6-2,7= -3,3$$

**С (0,2) на 4,6;**

**М ( -1,2) на 0,8**



**Найти координаты точек удаленных от**

**Д (-0,6) на 2,7 ;**

**(2,1) (-3,3)**

**С (0,2) на 4,6;**

**$0,2 + 4,6 = 4,8$  ;  $0,2 - 4,6 = -4,4$**

**М (-1,2) на 0,8**



# Найти координаты точек удаленных от

**Д (-0,6) на 2,7 ;**

(2,1) (-3,3)

**С (0,2) на 4,6;**

(4,8) (-4,4)

**М (-1,2) на 0,8**





# Найти координаты точек удаленных от

**Д (-0,6) на 2,7 ;**

(2,1) (-3,3)

**С (0,2) на 4,6;**

(4,8) (-4,4)

**М (-1,2) на 0,8**

(-0,4) (-2)



**1. На координатной прямой  
отметить точки  $A (-3,5)$   
 $B (2,6)$  найти координаты  
точки  $O$  – середины отрезка  $AB$**

**2. Даны точки  $A (-4,8)$   
 $B (0,4)$  найти координаты точки  $O$   
– середины отрезка  $AB$**



# Гимнастика для глаз

















# Самостоятельно

найти координаты середины  
отрезка:

$C(-5, 17)$   $D(2, 33)$ ;

$B(-4)$   $C(3)$ ;

$A(-1)$   $B(9)$ ;

$M(-15)$   $K(29)$ .



# Найти расстояние между точками координатной прямой

$K(-6)$  и  
 $D(2 \frac{7}{8})$

$A(-15)$  и  
 $B(-3 \frac{2}{9})$

$P(-9,2)$  и  
 $M(5,3)$

$C(-4,6)$  и  
 $D(7,8)$



# № 302

Весь план составляет 100 %.

1)  $100\% + 12,6\% = 112,6\%$  составил улов первого экипажа рыболовного судна.

2)  $100\% - 5,8\% = 94,2\%$  составил улов второго экипажа.

$$3) \quad 9571 : 112,6 \cdot 94,2 = \frac{9571 \cdot 94,2}{112,6} = \frac{9571 \cdot 942}{1126} = \frac{9571 \cdot 471}{563} =$$

$= 17 \cdot 471 = 8007$  (ц) рыбы выловил второй экипаж.

Ответ: 8007 ц.



# Самостоятельная работа



# Математический диктант

## 1 вариант

1. На координатной прямой отмечены точки  $A(a)$  и  $B(b)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$a = 5, b = 11,4$$

2. На координатной прямой отмечены точки  $M(m)$  и  $N(n)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$m = \left(-1\frac{2}{15}\right), n = \left(2\frac{4}{15}\right)$$

## 2 вариант

$$a = 6, b = 10,8$$

$$m = \left(-2\frac{6}{15}\right), n = \left(3\frac{4}{15}\right)$$

## Математический диктант

### 1 вариант

3. На координатной прямой отмечены точки  $R(r)$  и  $T(t)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$r = -2,9, t = -3,1$$

### 2 вариант

$$r = -1,8, t = -2,4$$

4. На координатной прямой отмечены точки  $P(p)$  и  $Q(q)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$p = \left(-4\frac{4}{5}\right), q = \left(3\frac{3}{5}\right)$$

$$p = \left(-3\frac{4}{7}\right), q = \left(2\frac{5}{7}\right)$$

## Проверьте себя:

### 1 вариант

1. На координатной прямой отмечены точки  $A(a)$  и  $B(b)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$a = 5, b = 11,4$$

$$\rho(a, b) = 6,4$$

2. На координатной прямой отмечены точки  $M(m)$  и  $N(n)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$m = \left(-1 \frac{2}{15}\right), n = \left(2 \frac{4}{15}\right)$$

$$\rho(m, n) = 3 \frac{2}{5}$$

### 2 вариант

$$a = 6, b = 10,8$$

$$\rho(a, b) = 4,8$$

$$m = \left(-2 \frac{6}{15}\right), n = \left(3 \frac{4}{15}\right)$$

$$\rho(m, n) = 5 \frac{2}{3}$$



## Проверьте себя:

### 1 вариант

3. На координатной прямой отмечены точки  $R(r)$  и  $T(t)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$r = -2,9, t = -3,1$$

$$\rho(r, t) = 0,2$$

### 2 вариант

$$r = -1,8, t = -2,4$$

$$\rho(r, t) = 0,6$$

4. На координатной прямой отмечены точки  $P(p)$  и  $Q(q)$ .  
Найдите расстояние между этими точками, если:

$$p = \left(-4\frac{4}{5}\right), q = \left(3\frac{3}{5}\right)$$

$$\rho(p, q) = 8\frac{2}{5}$$

$$p = \left(-3\frac{4}{7}\right), q = \left(2\frac{5}{7}\right)$$

$$\rho(p, q) = 6\frac{2}{7}$$

# Найти расстояние

**A(-1,5)**

**B(-3,5)**

**AB = ?**

**A 4)**

**B (-0,5)**

**AB = ?**

**A(-2)**

**B (-7,5)**

**AB = ?**

**A(2)**

**B (-7,5)**

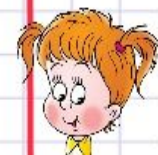
**AB = ?**



# **Задание на дом**

**контрольное задание стр 65;**

**№ 300 (в)**



# Источники

Учебник 6 класса. Автор . А.Г. Мордкович

Пособие для учителя у учебнику.

Шаблон, картинки – сеть интернет

