

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 $A(-24)$ $B(-16)$**



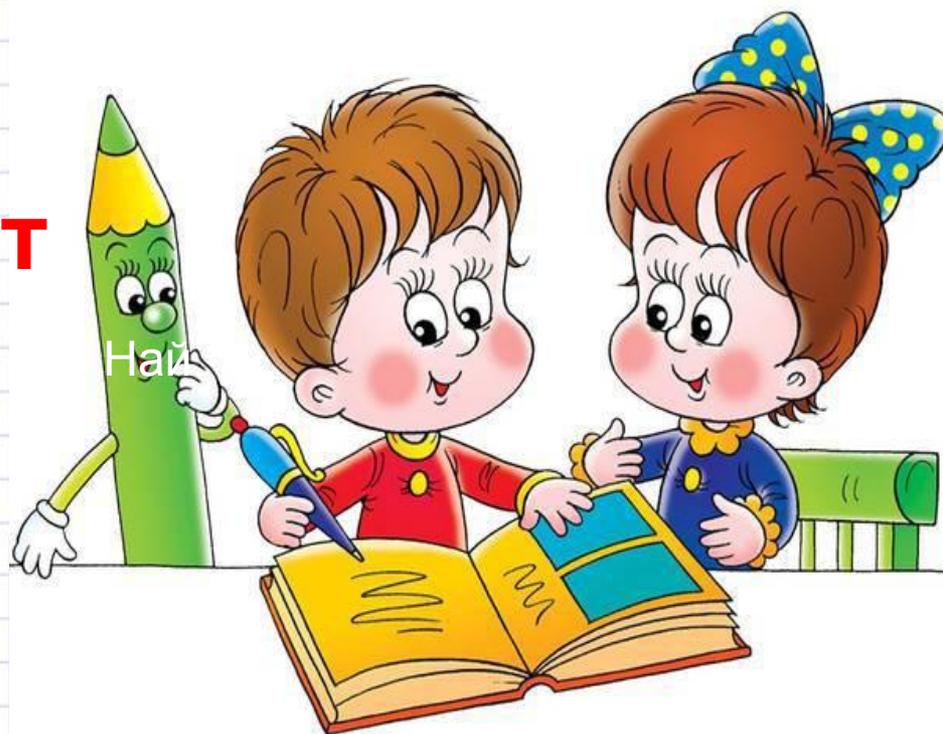
**Найти координаты
точек удаленных от**

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**

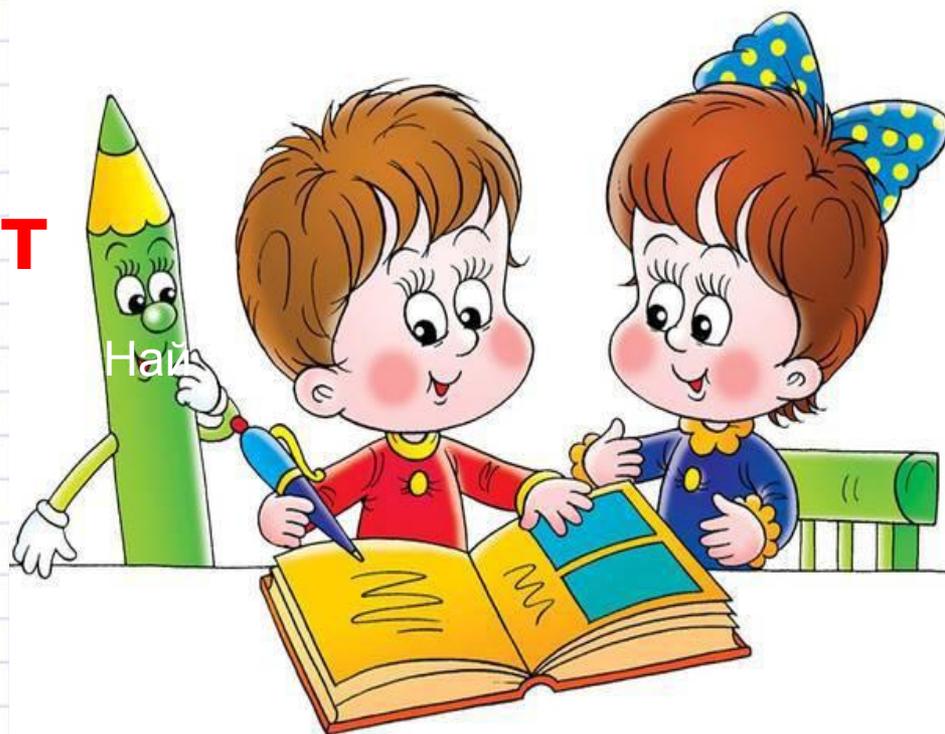
Д (-0,6) на 2,7 ;

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

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

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.

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

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

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

