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 А(3) В(-8);**

- **если А (-24) В(-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

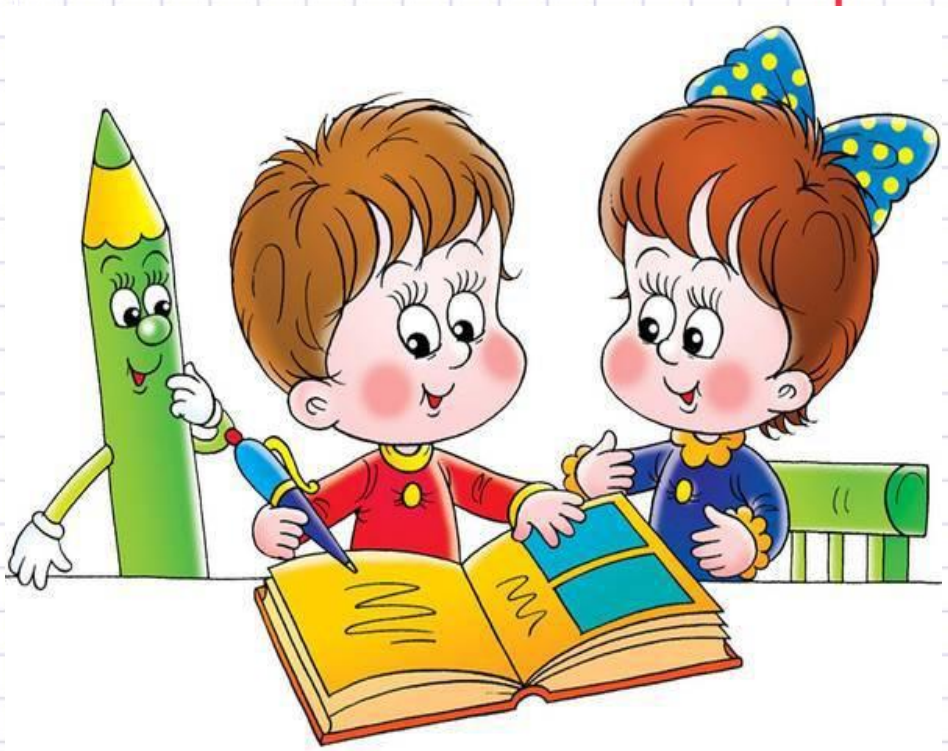
Д (-0,6) на 2,7 ;

(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 ;

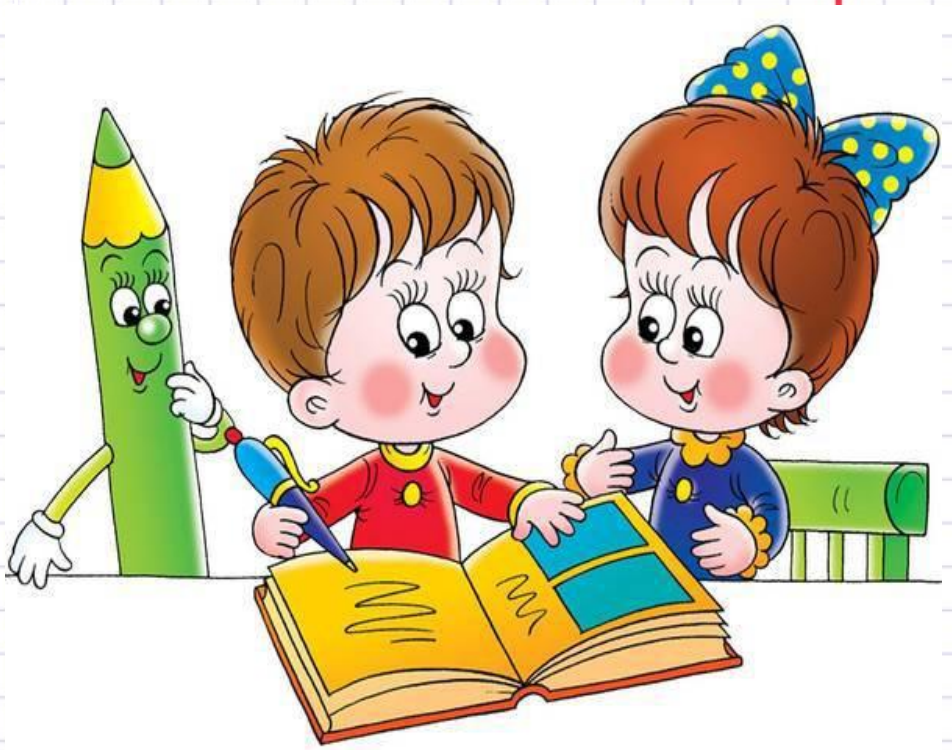
(2,1) (-3,3)

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 А (-3,5) В (2,6) найти координаты точки О – середины отрезка АВ

2. Даны точки А (- 4,8) В (0,4) найти координаты точки О – середины отрезка АВ

Гимнастика для глаз

Самостоятельно

найти координаты середины отрезка:

С(-5,17) Д(2,33);

В(-4) С(3);

А (-1) В (9);

М(-15) К (29).

Найти расстояние между точками координатной прямой

К(-6) и
Д(2 7/8)

А (-15) и
В (-3 2/9)

Р(-9,2) и
М (5,3)

С (-4,6) и
Д (7,8)

№ 302

Весь план составляет 100 %.

1) 100 % + 12,6 % = 112,6 % составил улов 9571 ц первого экипажа рыболовного судна.

2) 100 % – 5,8 % = 94,2 % составил улов второго экипажа.

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

$= 17 \cdot 471 = 8007\,(ц)$ 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

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

$a = 6,\ b = 10{,}8$

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

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

Математический диктант

1 вариант

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

$r = -2{,}9,\ t = -3{,}1$

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

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

2 вариант

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

$r = -1{,}8,\ t = -2{,}4$

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

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

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

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

$a = 6,\ b = 10{,}8$

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

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

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

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

Проверьте себя:

1 вариант

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

$r = -2{,}9,\ t = -3{,}1$

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

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

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

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

2 вариант

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

$r = -1{,}8,\ t = -2{,}4$

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

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

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

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

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)

Источник

Учебник 6 класса. Автор . А.Г. Мордкович

Пособие для учителя у учебнику.

Шаблон, картинки – сеть интернет