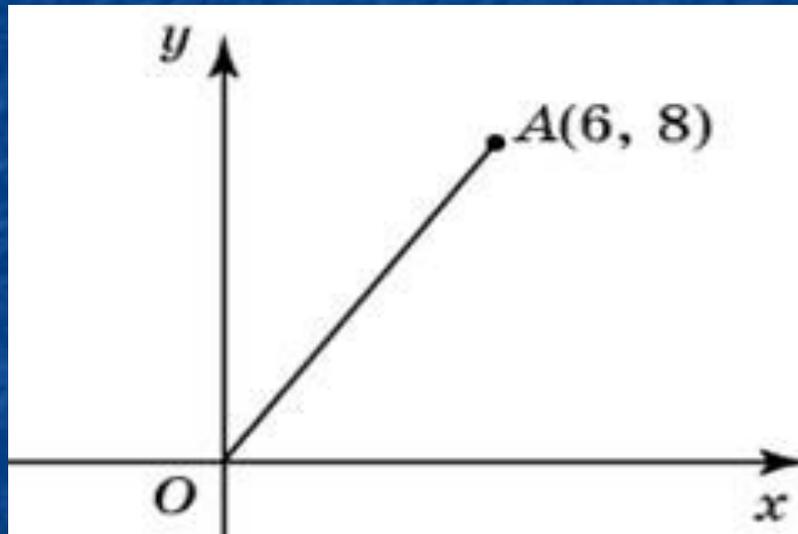


# Подготовка к ЕГЭ «Метод координат, векторы»

Презентация выполнена учащимися  
11б класса МБОУ СОШ №9 г.  
Татарска  
2012 г.

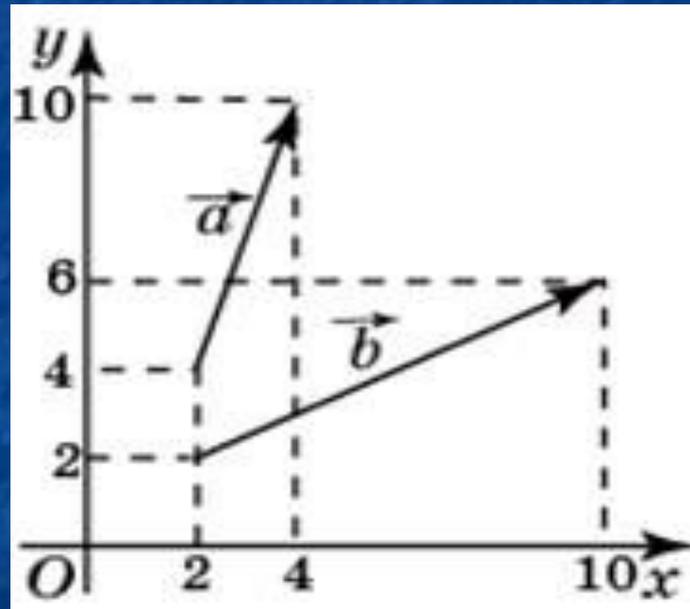
Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки  $O(0, 0)$  и  $A(6, 8)$ , с осью абсцисс.



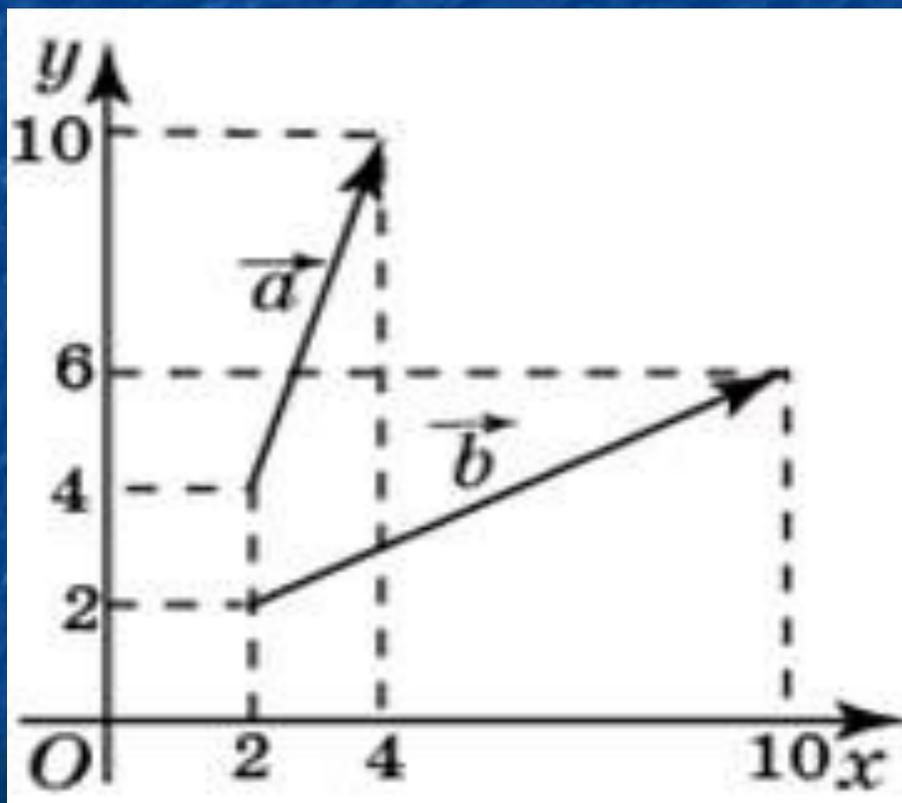
Две стороны прямоугольника ABCD равны 6 и 8. Найдите длину разности векторов  $\vec{AB}$  и  $\vec{AD}$



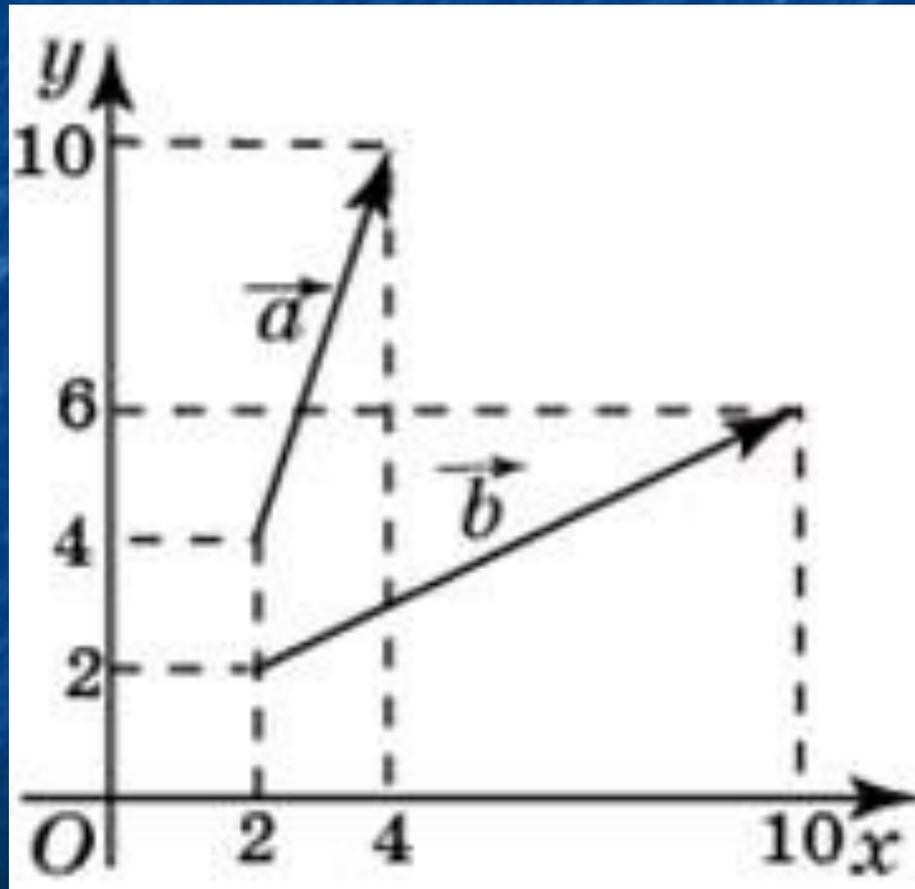
Найдите сумму координат  
вектора  $\vec{a}-\vec{b}$



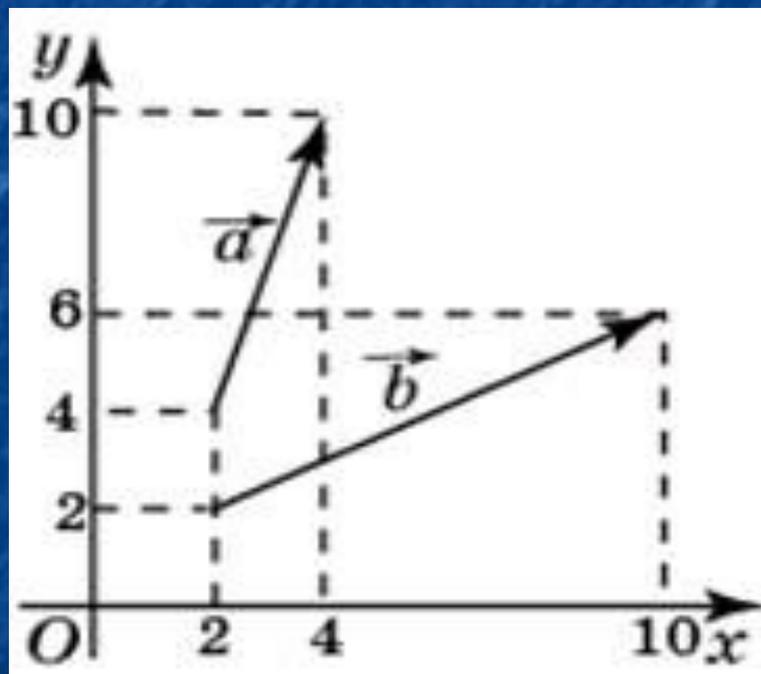
Найдите угол между векторами  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$ . Ответ дайте в градусах.



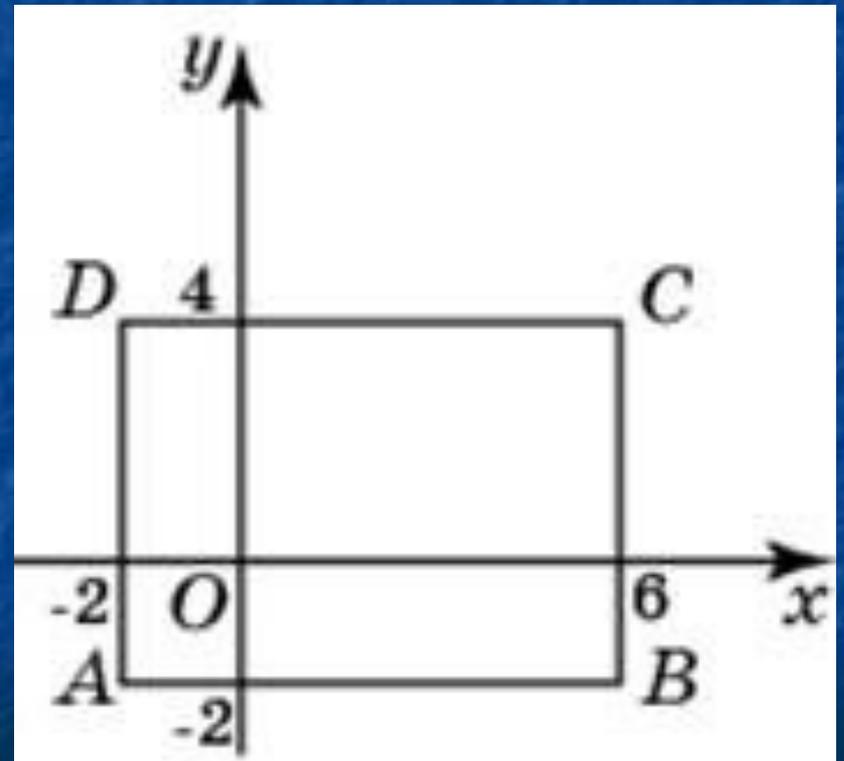
Найдите скалярное произведение векторов  $\vec{a}$  и  $\vec{b}$  .



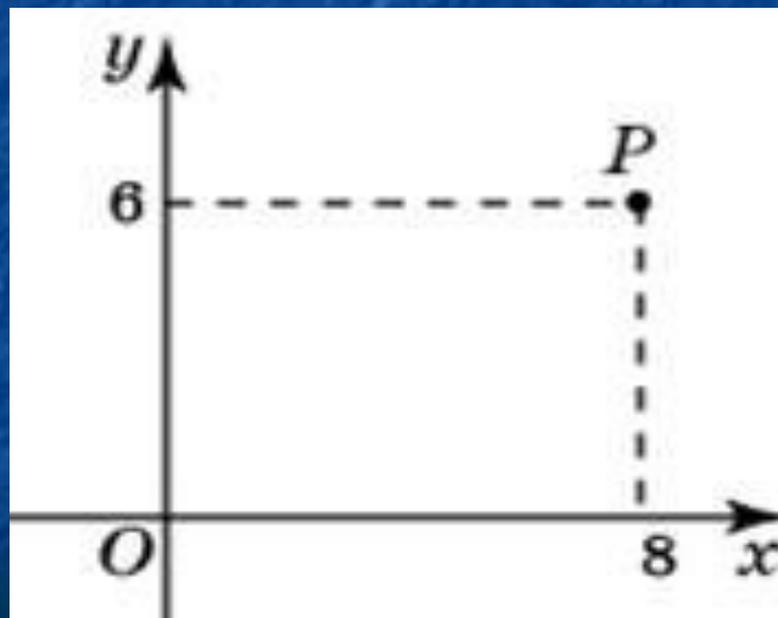
Найдите квадрат длины  
вектора  $\vec{a} - \vec{b}$ .



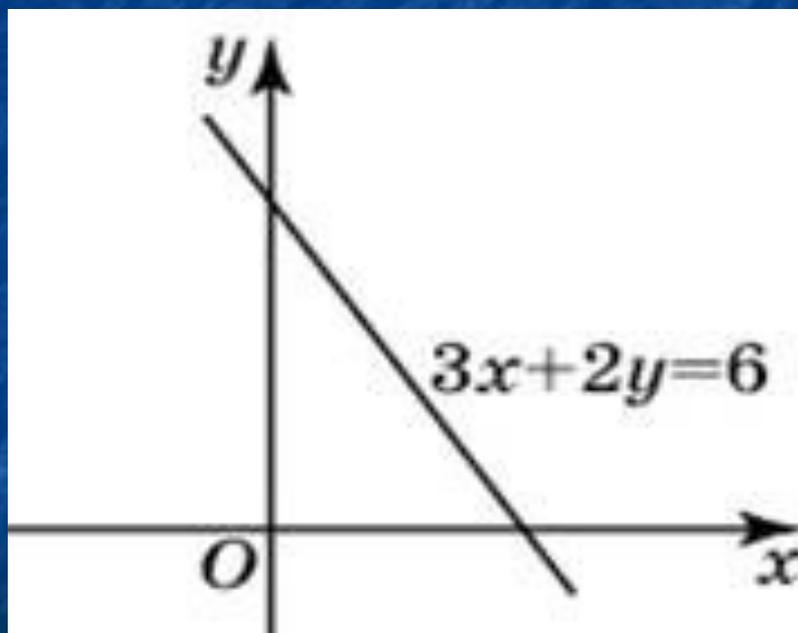
- Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2, -2)$ ,  $(6, -2)$ ,  $(6, 4)$ ,  $(-2, 4)$ .



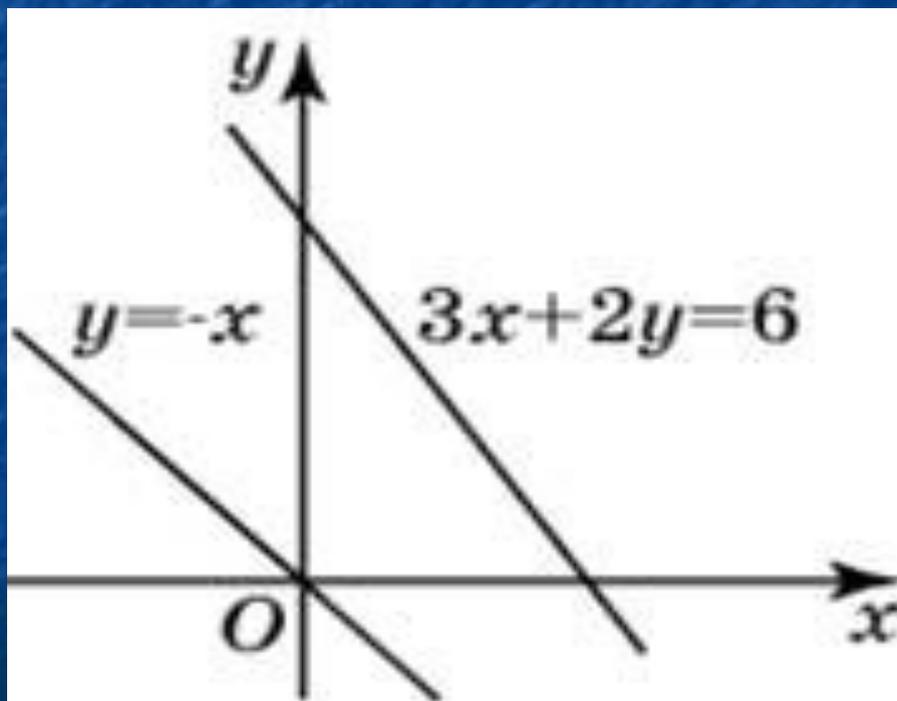
Окружность с центром в начале координат проходит через точку  $P(8, 6)$ . Найдите ее радиус.



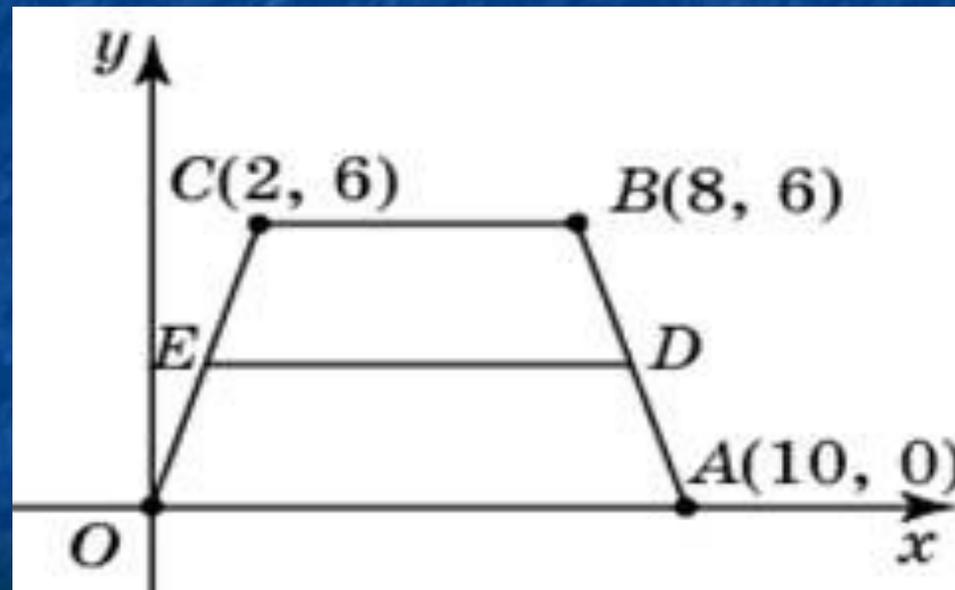
Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением , с осью  $Ox$ .



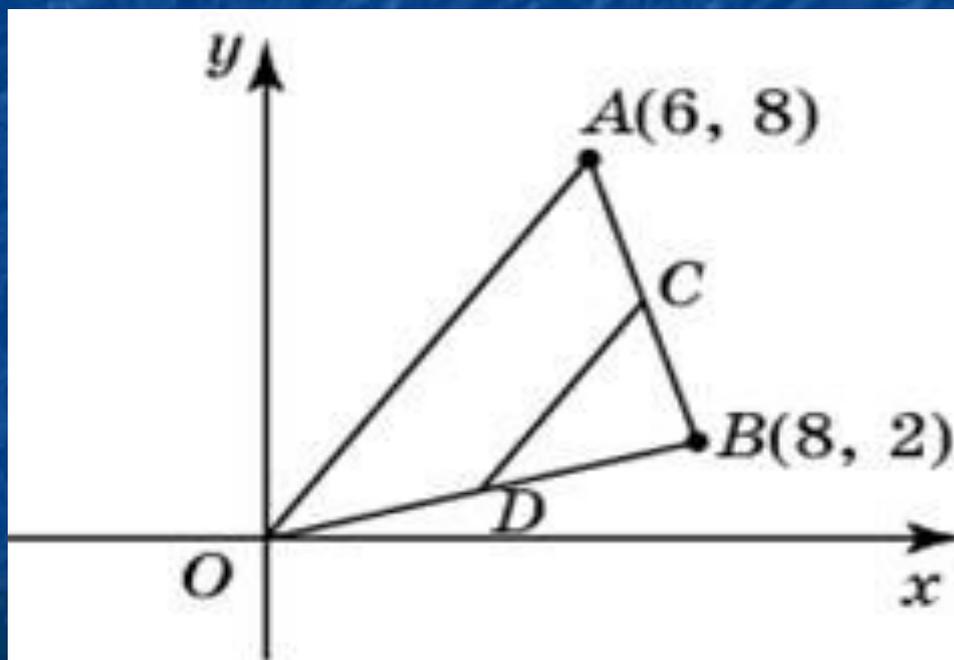
Найдите ординату точки пересечения  
прямых, заданных уравнениями  
 $3x+2y=6$  и  $y=-x$ .



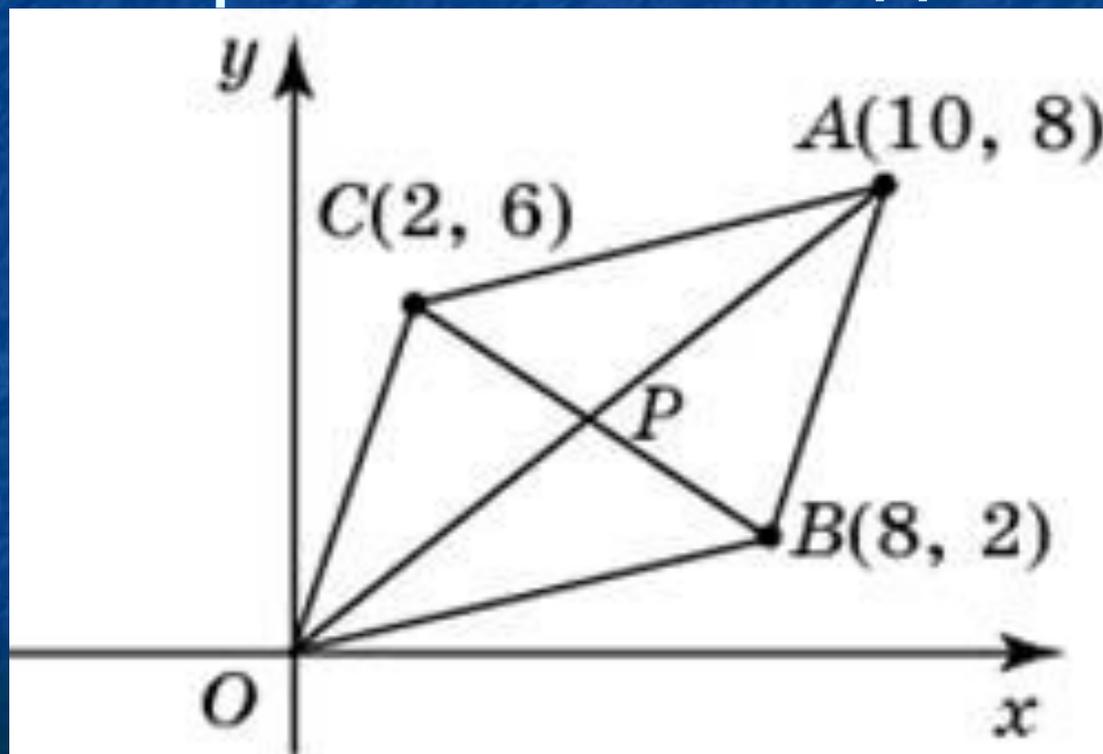
Точки  $O(0, 0)$ ,  $A(10, 0)$ ,  $B(8, 6)$ ,  $C(2, 6)$  являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии  $DE$ .



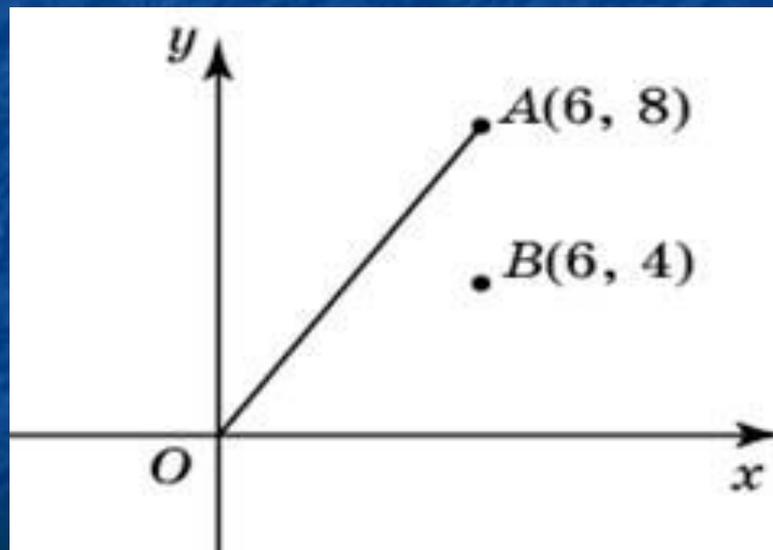
Точки  $O(0, 0)$ ,  $A(6, 8)$ ,  $B(8, 2)$  являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии  $CD$ , параллельной  $OA$ .



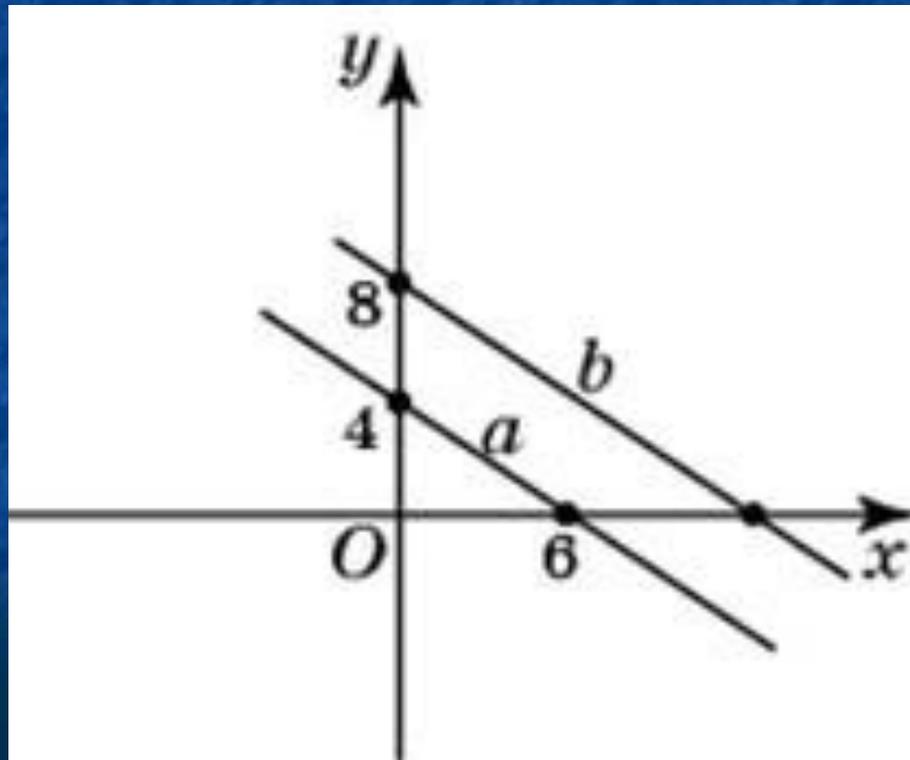
Точки  $O(0, 0)$ ,  $A(10, 8)$ ,  $B(8, 2)$ ,  $C(2, 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки  $P$  пересечения его диагоналей.



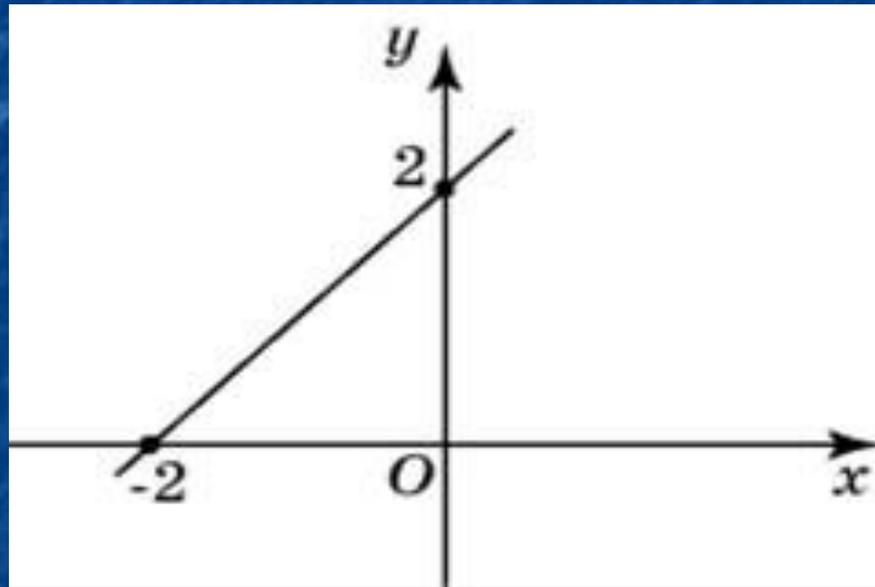
Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и прямой, проходящей через точку  $B(6, 4)$  и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку  $A(6, 8)$ .



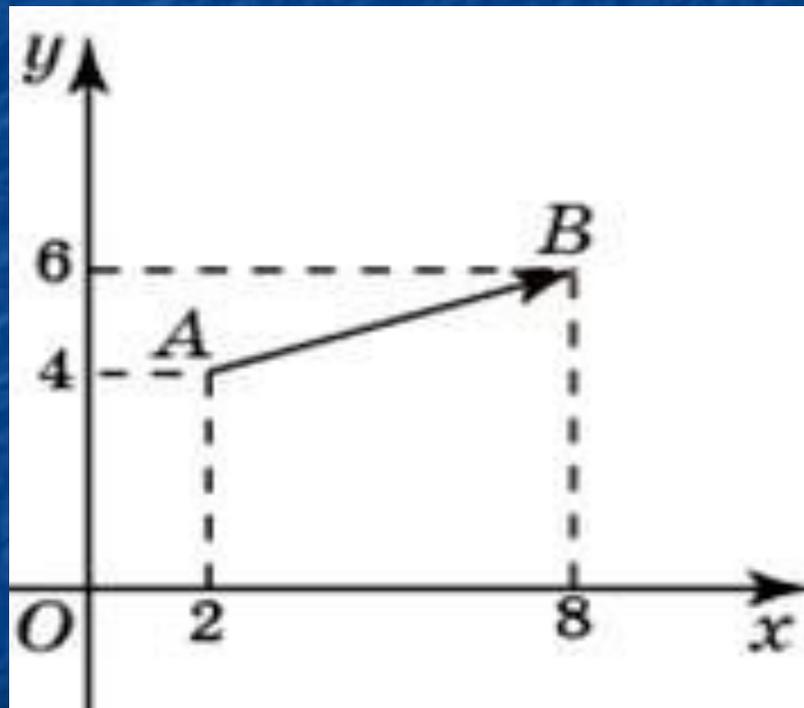
Прямая  $a$  проходит через точки с координатами  $(0, 4)$  и  $(6, 0)$ . Прямая  $b$  проходит через точку с координатами  $(0, 8)$  и параллельна прямой  $a$ . Найдите абсциссу точки пересечения прямой  $b$  с осью  $Ox$ .



Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами  $(-2, 0)$  и  $(0, 2)$ .



Найдите квадрат длины  
вектора  $AB$  .



# Используемый ресурс:

- Открытый банк заданий  
<http://mathege.ru/or/ege/Main.html>