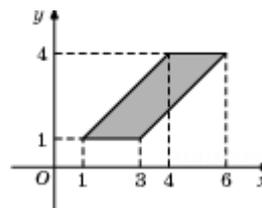


Координатная плоскость

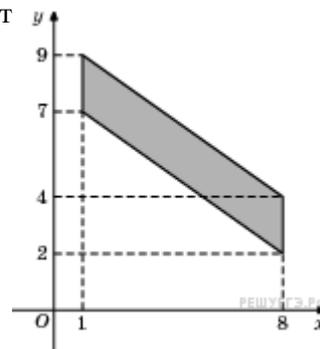
1.

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



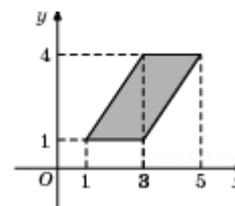
2.

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (8;2), (8;4), (1;9).



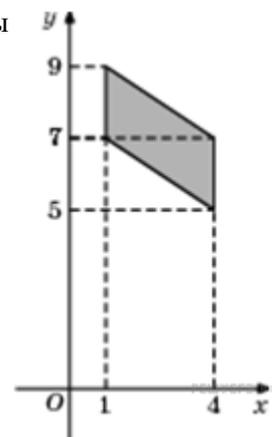
3.

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



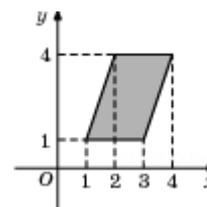
4.

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (4;5), (4;7), (1;9).



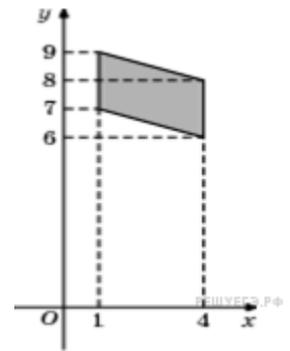
5.

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



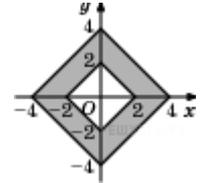
6.

Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (4;6), (4;8), (1;9).



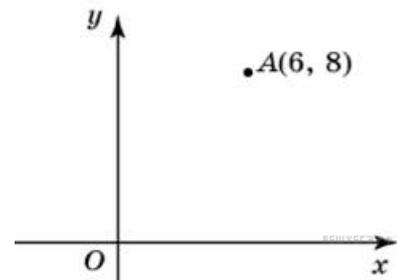
7.

Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.



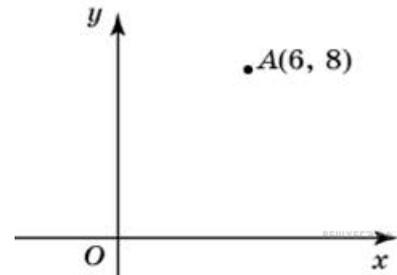
8.

Из точки $A(6; 8)$ опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.



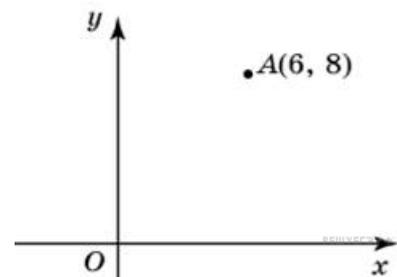
9.

Через точку $A(6; 8)$ проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью Oy .



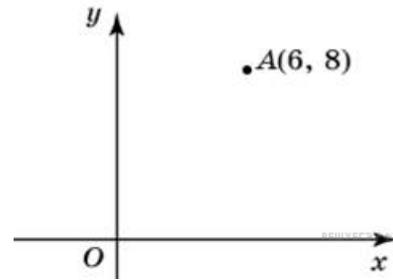
10.

Найдите расстояние от точки A с координатами $(6; 8)$ до оси абсцисс.



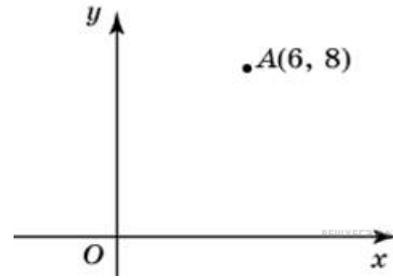
11.

Найдите расстояние от точки A с координатами $(6; 8)$ до оси ординат.



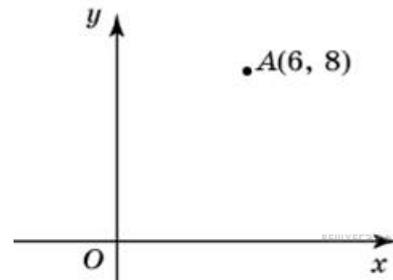
12.

Найдите расстояние от точки A с координатами $(6; 8)$ до начала координат.



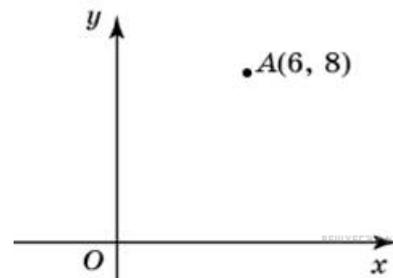
13.

Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Oy .



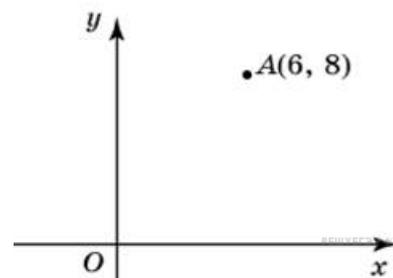
14.

Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Ox .



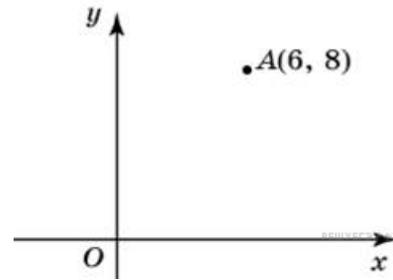
15.

Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.



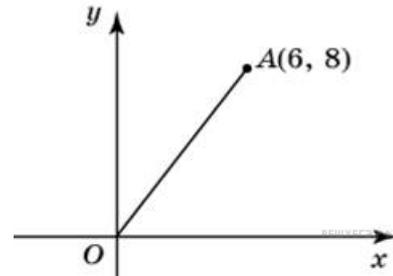
16.

Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.



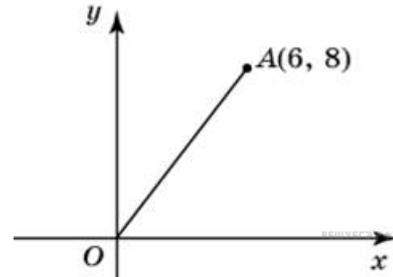
17.

Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



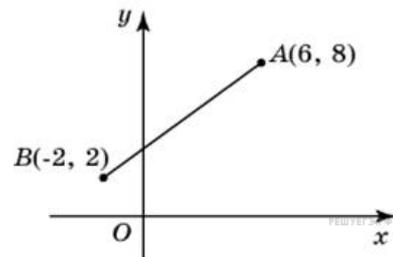
18.

Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



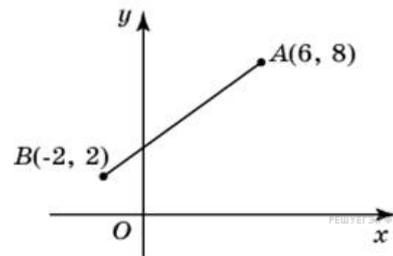
19.

Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



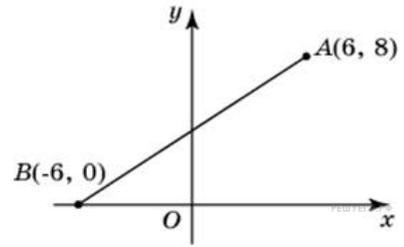
20.

Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



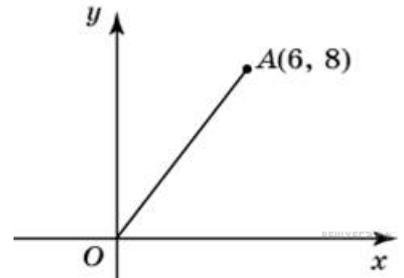
21.

Найдите ординату точки пересечения оси Oy и отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-6; 0)$.



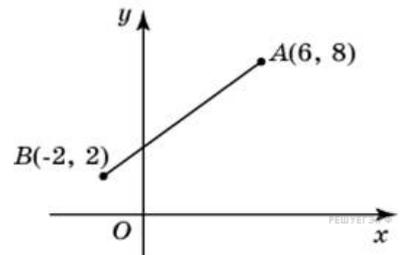
22.

Найдите длину отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



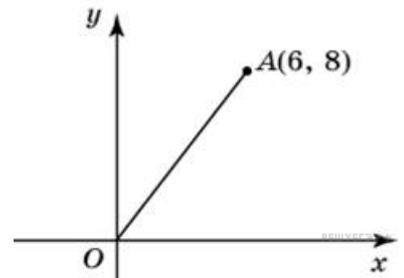
23.

Найдите длину отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



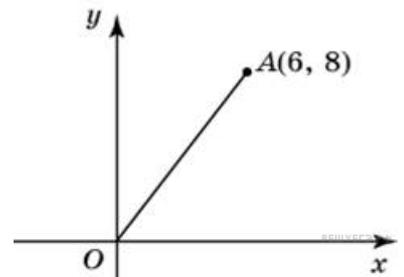
24.

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



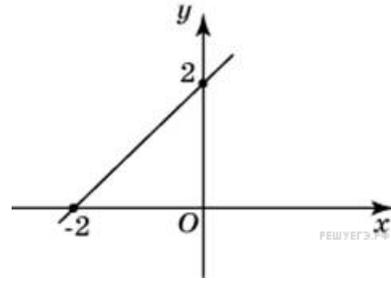
25.

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



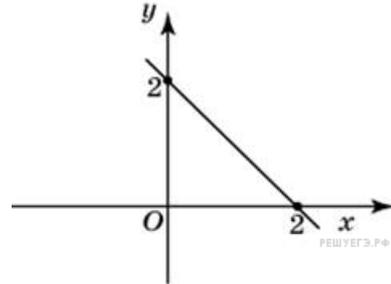
26.

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



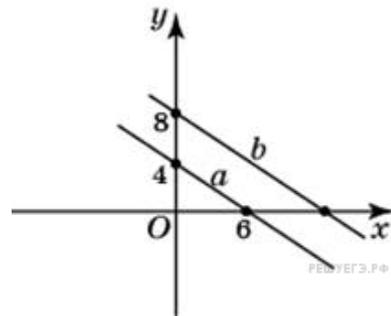
27.

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



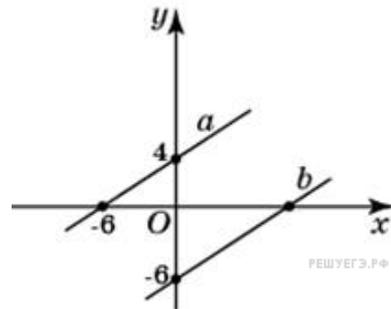
28.

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 .



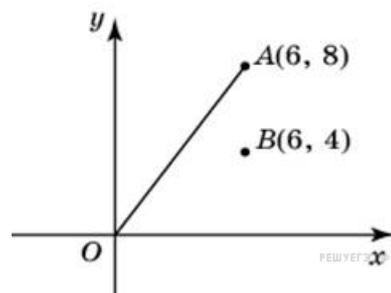
29.

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



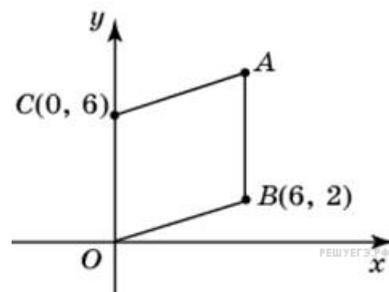
30.

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



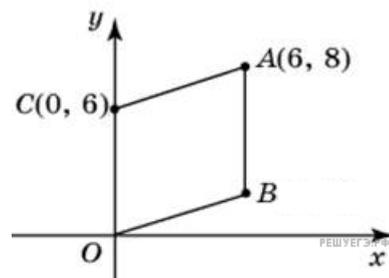
31.

Точки $O(0; 0)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A .



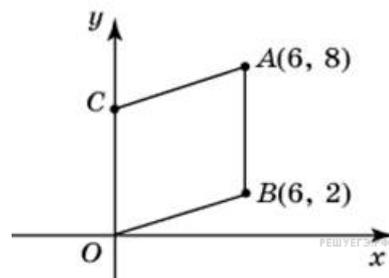
32.

Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $C(0; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки B .



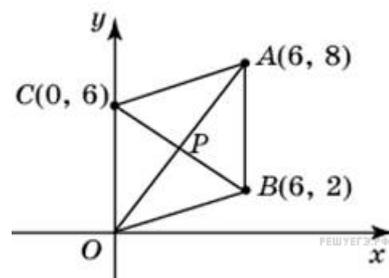
33.

Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C .



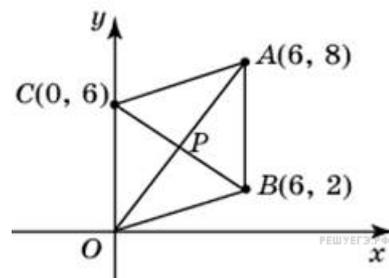
34.

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



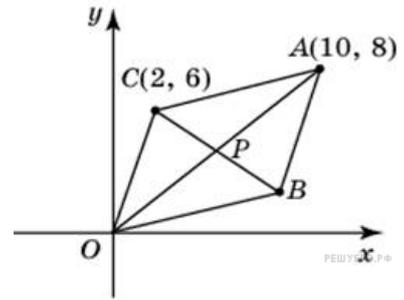
35.

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



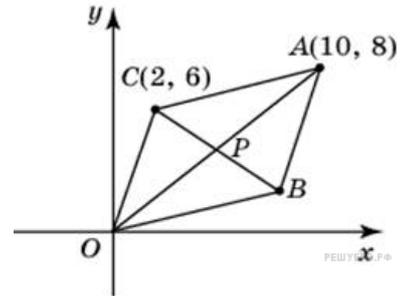
36.

Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $C(2; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки B .



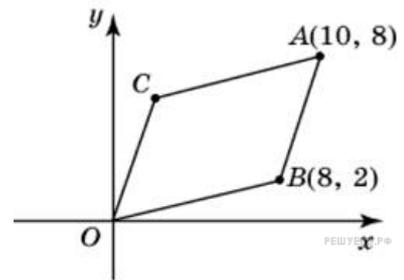
37.

Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $C(2; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки B .



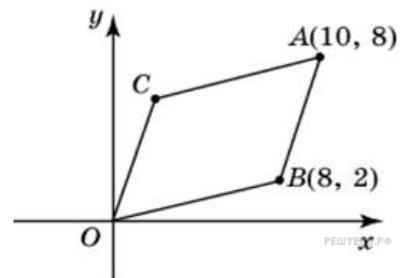
38.

Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки C .



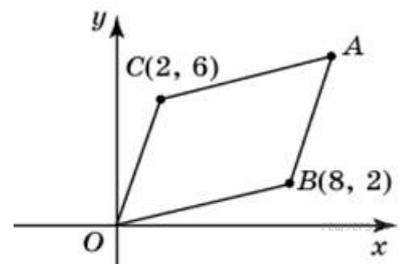
39.

Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C .



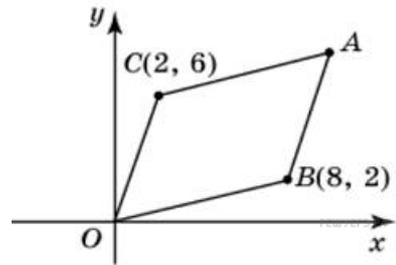
40.

Точки $O(0; 0)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки A .



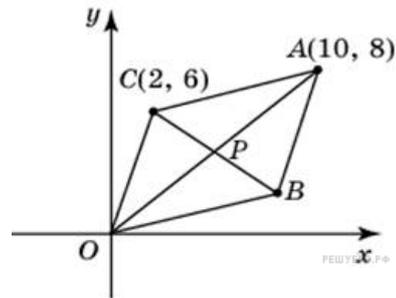
41.

Точки $O(0; 0)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A .



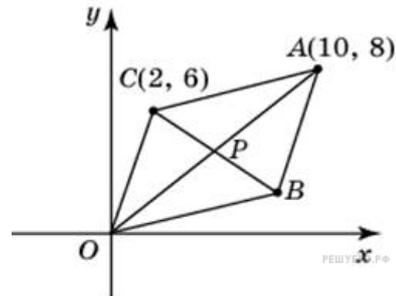
42.

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



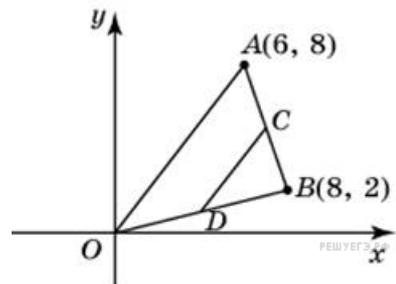
43.

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



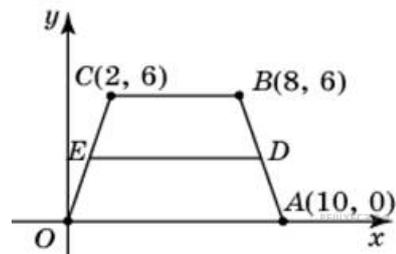
44.

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



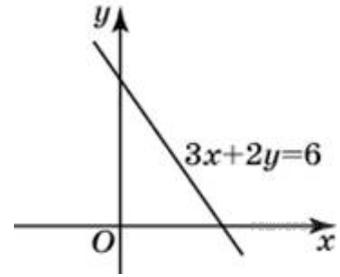
45.

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



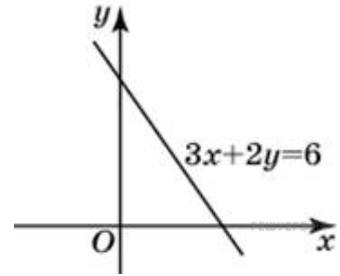
46.

Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Ox .



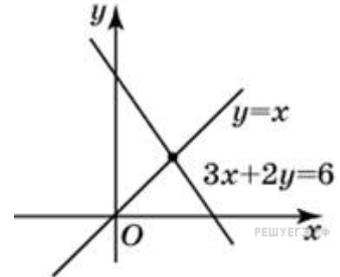
47.

Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Oy .



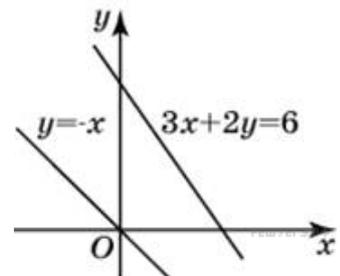
48.

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



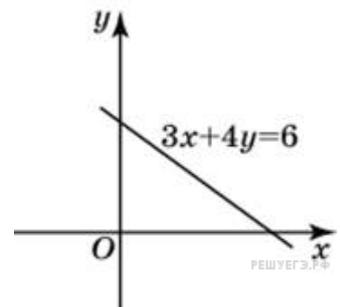
49.

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



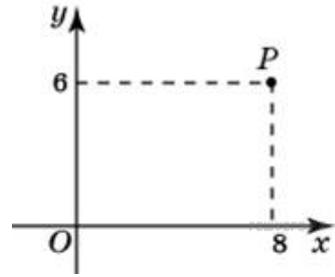
50.

Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $3x + 4y = 6$.



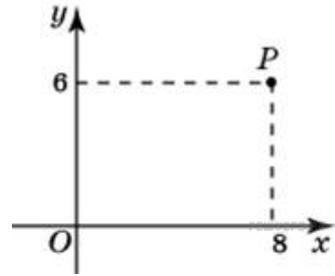
51.

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



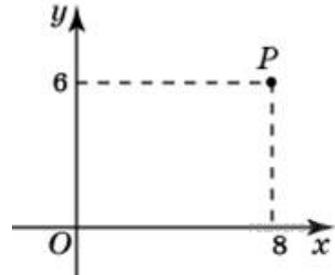
52.

Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси абсцисс?



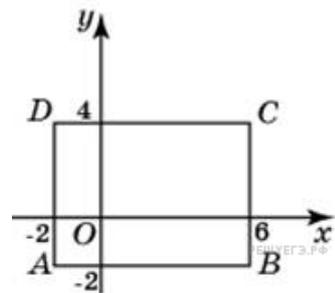
53.

Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси ординат?



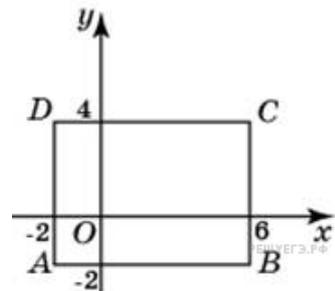
54.

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



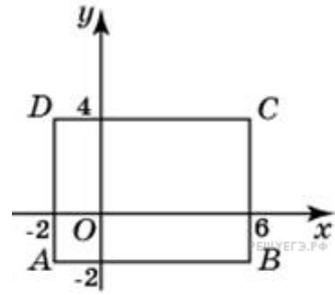
55.

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



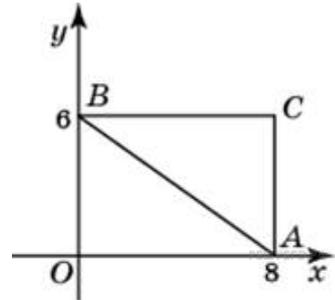
56.

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



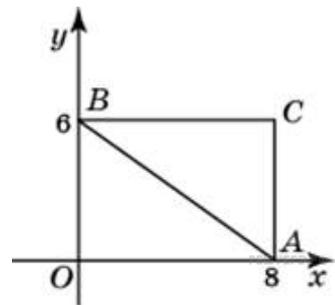
57.

Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.



58.

Найдите абсциссу центра окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.



59.

Найдите ординату центра окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.

