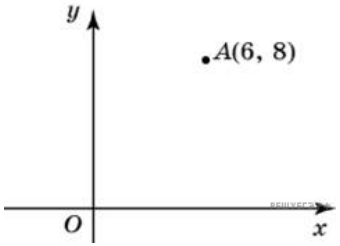
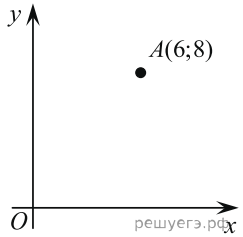
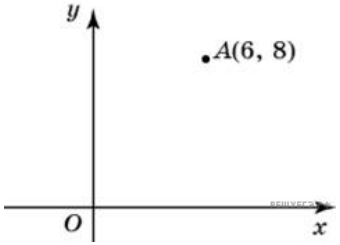
1. Из точки $A(6; 8)$ опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.



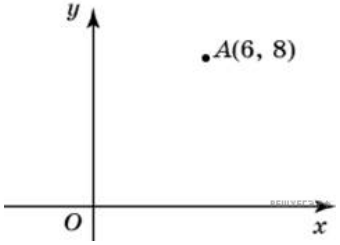
2. Через точку $A(6; 8)$ проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью Oy.



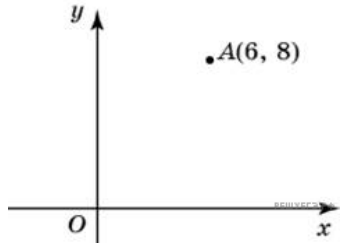
3. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до оси абсцисс.



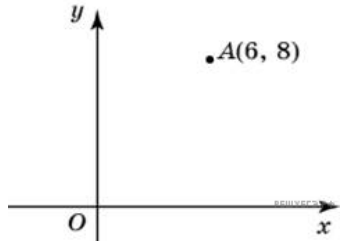
4. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до оси ординат.



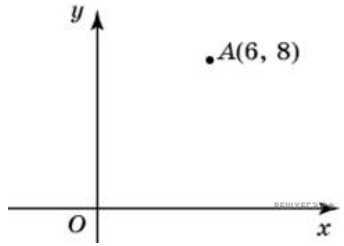
5. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до начала координат.



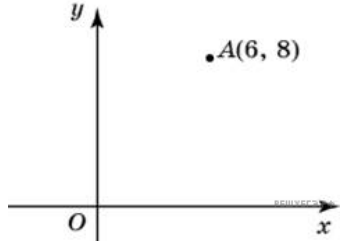
6. Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Oy.



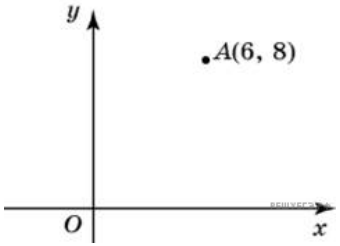
7. Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Ox.



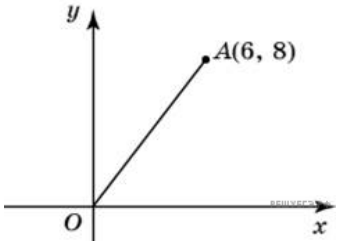
8. Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.



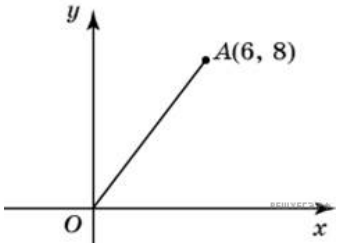
9. Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.



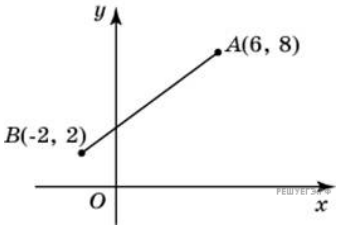
10. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



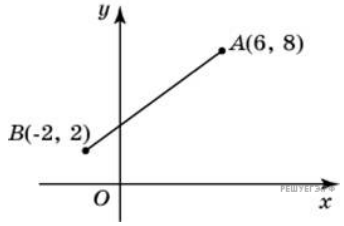
11. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



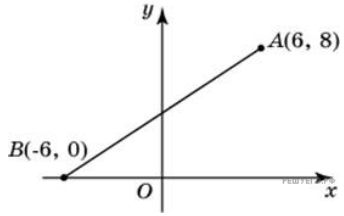
12. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



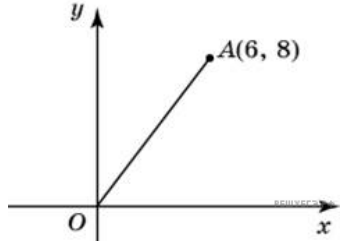
13. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



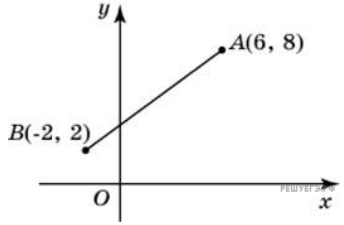
14. Найдите ординату точки пересечения оси Oy и отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-6; 0)$.



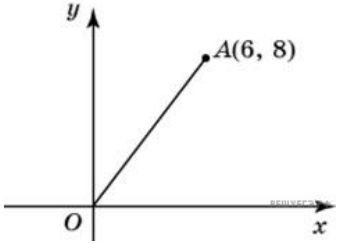
15. Найдите длину отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



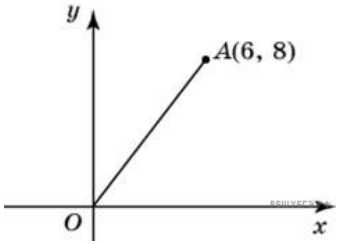
16. Найдите длину отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



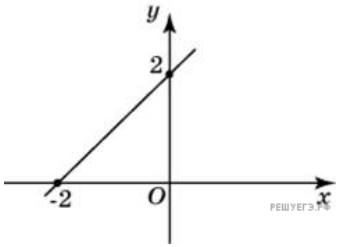
17. Найдите синус угла наклона отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$, с осью абсцисс.



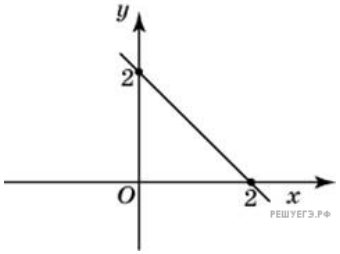
18. Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$, с осью абсцисс.



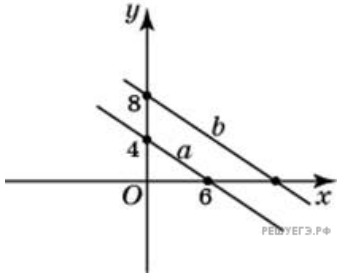
19. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами $(-2; 0)$ и $(0; 2)$.



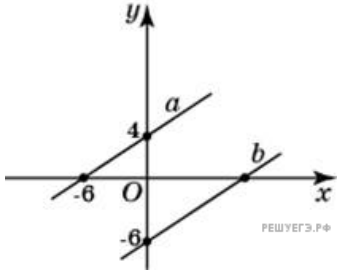
20. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами $(2; 0)$ и $(0; 2)$.



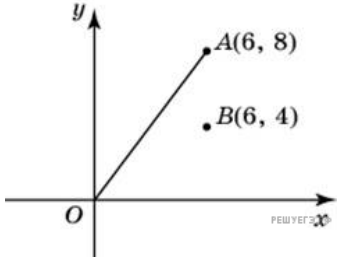
21. Прямая a проходит через точки с координатами $(0; 4)$ и $(6; 0)$. Прямая b проходит через точку с координатами $(0; 8)$ и параллельна прямой a. Найдите абсциссу точки пересечения прямой b с осью Ox



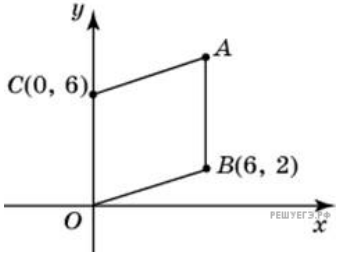
22. Прямая a проходит через точки с координатами $(0; 4)$ и $(-6; 0)$. Прямая b проходит через точку с координатами $(0; -6)$ и параллельна прямой a. Найдите абсциссу точки пересечения прямой b с осью Ox.



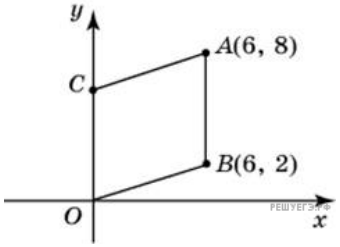
23. Найдите ординату точки пересечения оси Oy и прямой, проходящей через точку $B(6; 4)$ и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку $A(6; 8)$.



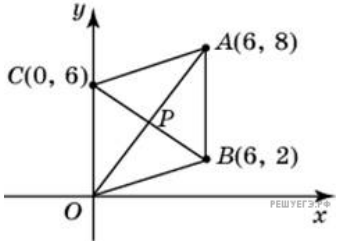
24. Точки $O(0; 0)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A.



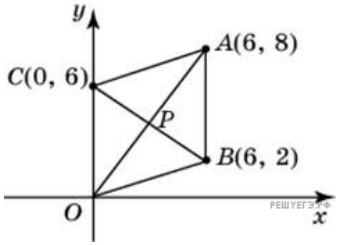
25. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C.



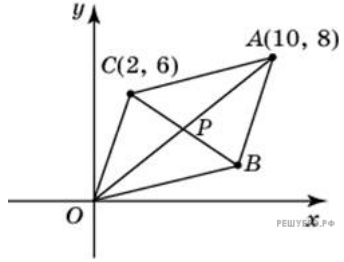
26. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки P пересечения его диагоналей.



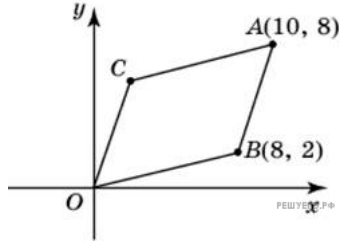
27. Точки $O(0;, 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.



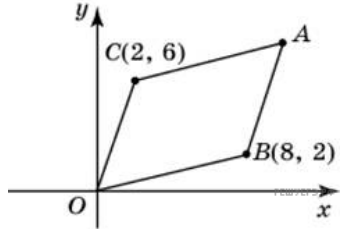
28. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $C(2; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки B.



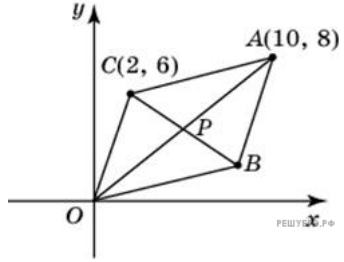
29. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C.



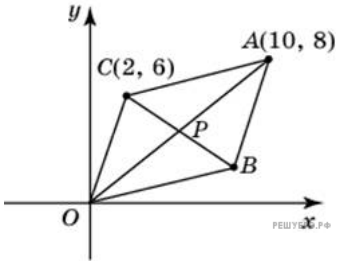
30. Точки $O(0; 0)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A.



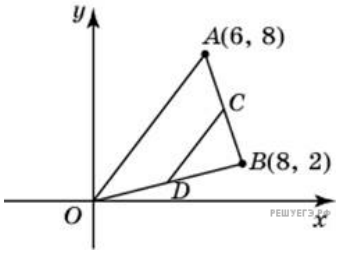
31. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.



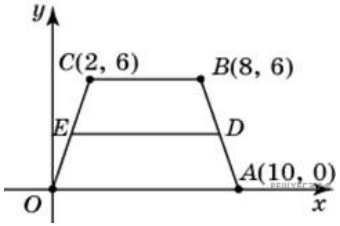
32. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки P пересечения его диагоналей.



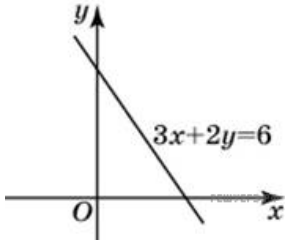
33. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(8; 2)$ являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии CD, параллельной OA.



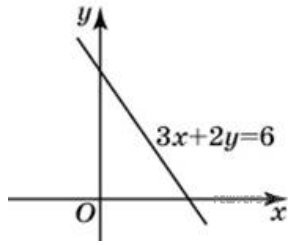
34. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 0)$, $B(8; 6)$, $C(2; 6)$ являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии DE.



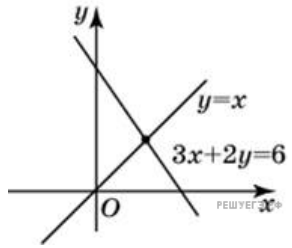
35. Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Ox.



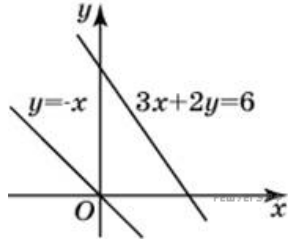
36. Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Oy.



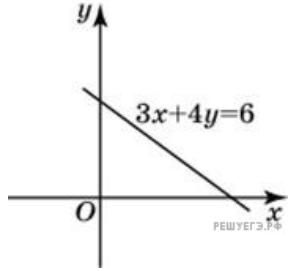
37. Найдите абсциссу точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + 2y = 6$ и $y = x$.



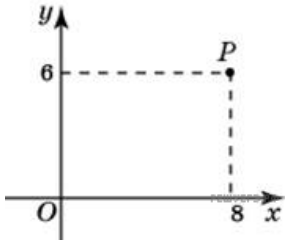
38. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + 2y = 6$ и $y = -x$.



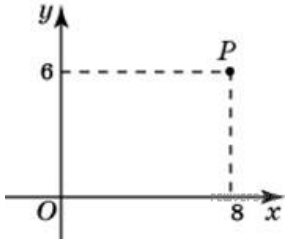
39. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $3x + 4y = 6$.



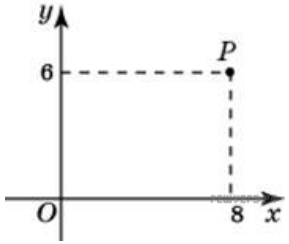
40. Окружность с центром в начале координат проходит через точку $P(8; 6)$. Найдите ее радиус.



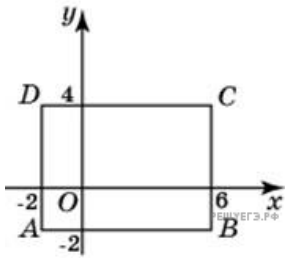
41. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси абсцисс?



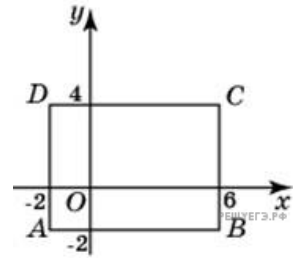
42. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси ординат?



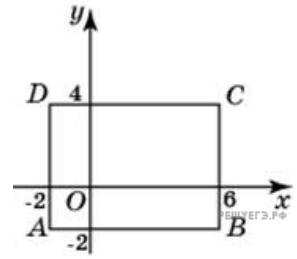
43. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты соответственно $(-2; -2)$, $(6; -2)$, $(6; 4)$, $(-2; 4)$.



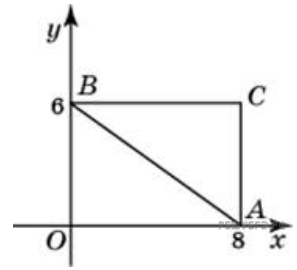
44. Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты соответственно $(-2; -2)$, $(6; -2)$, $(6; 4)$, $(-2; 4)$.



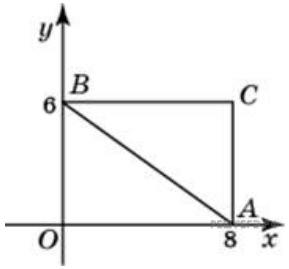
45. Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты соответственно $(-2; -2)$, $(6; -2)$, $(6; 4)$, $(-2; 4)$.



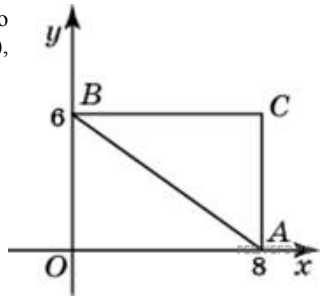
46. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.



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



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



49. Точки $O(0; 0)$, $A(11; -4)$, $B(11; 12)$, $C(0; 16)$ являются вершинами четырёхугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.

