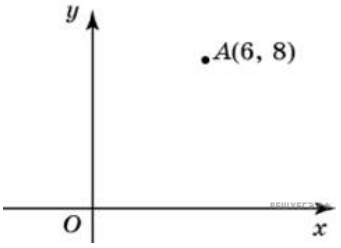
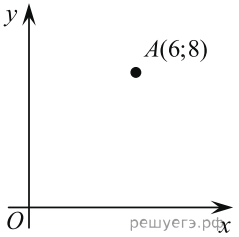
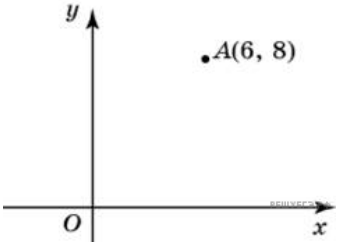
1. Из точки $A(6;\ 8)$ опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.



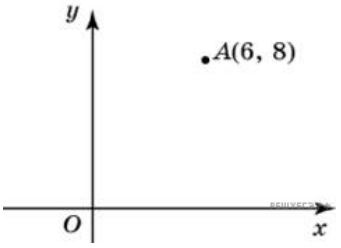
2. Через точку $A(6;\ 8)$ проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью Oy.



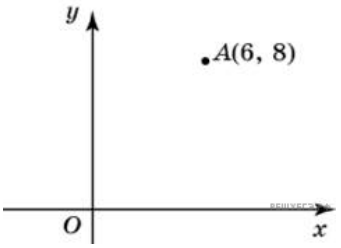
3. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до оси абсцисс.



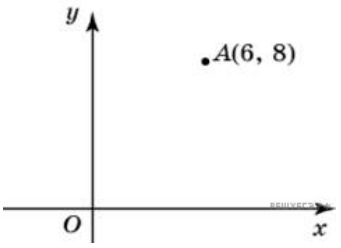
4. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до оси ординат.



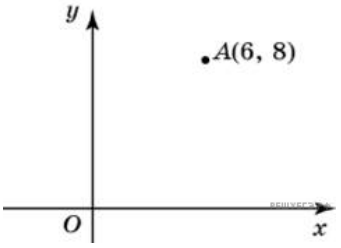
5. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до начала координат.



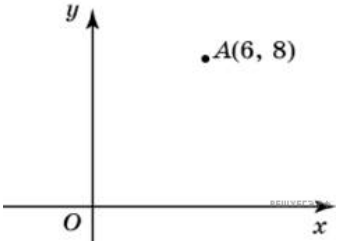
6. Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6;\ 8)$ относительно оси Oy.



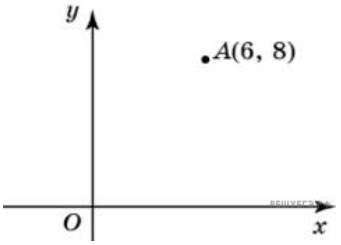
7. Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Ox.



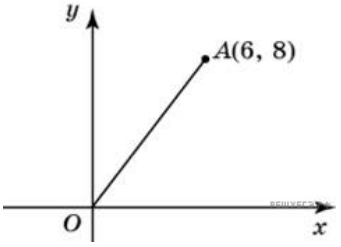
8. Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.



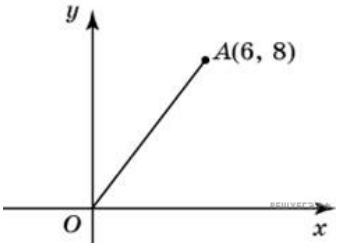
9. Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.



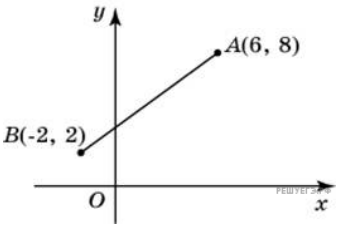
10. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки O (0; 0) и A (6; 8).



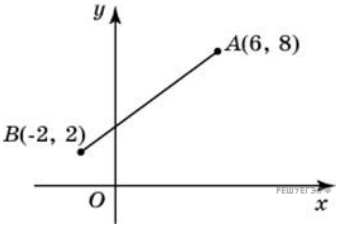
11. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.



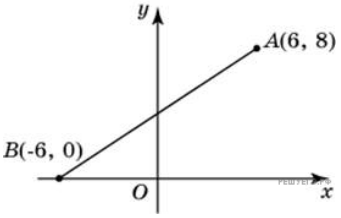
12. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.



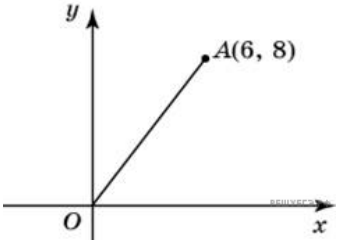
13. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $A(6;\ 8)$ и $B(-2;\ 2)$.



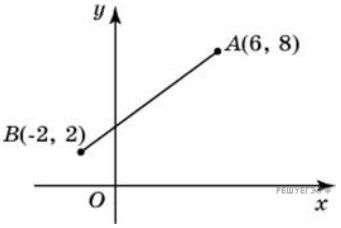
14. Найдите ординату точки пересечения оси Oy и отрезка, соединяющего точки $A(6;\ 8)$ и $B(-6;\ 0)$.



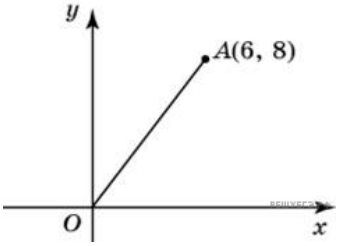
15. Найдите длину отрезка, соединяющего точки $O(0;\ 0)$ и $A(6;\ 8)$.



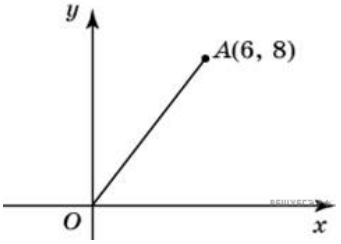
16. Найдите длину отрезка, соединяющего точки $A(6;\ 8)$ и $B(-2;\ 2)$.



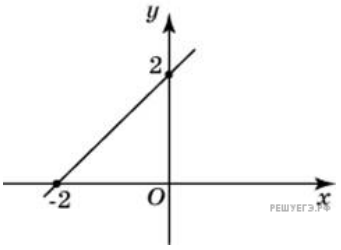
17. Найдите синус угла наклона отрезка, соединяющего точки $O(0;\ 0)$ и $A(6;\ 8)$, с осью абсцисс.



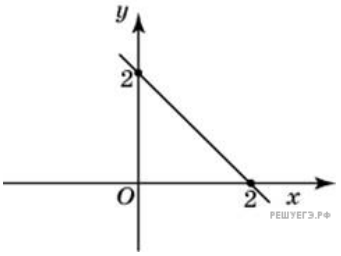
18. Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки $O(0;\ 0)$ и $A(6;\ 8)$, с осью абсцисс.



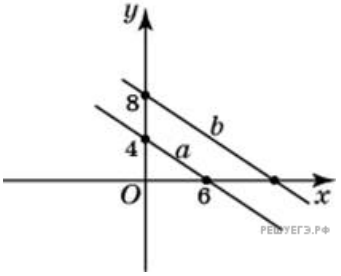
19. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами (−2; 0) и (0; 2).



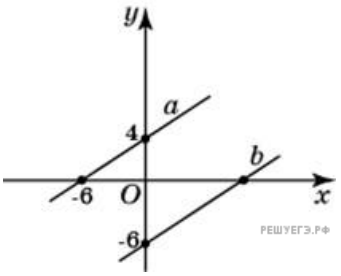
20. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами (2; 0) и (0; 2).



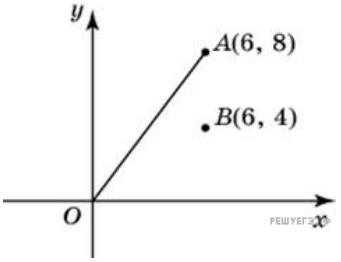
21. Прямая a проходит через точки с координатами (0; 4) и (6; 0). Прямая b проходит через точку с координатами (0; 8) и параллельна прямой a. Найдите абсциссу точки пересечения прямой b с осью Ox



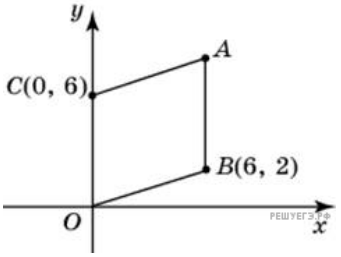
22. Прямая a проходит через точки с координатами (0; 4) и (−6; 0). Прямая b проходит через точку с координатами (0; −6) и параллельна прямой a. Найдите абсциссу точки пересечения прямой b с осью Ox.



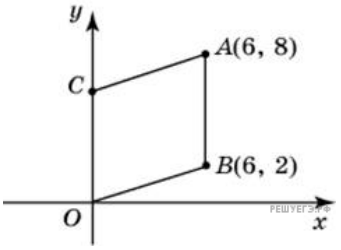
23. Найдите ординату точки пересечения оси Oy и прямой, проходящей через точку $B(6; 4)$ и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку $A(6; 8)$.



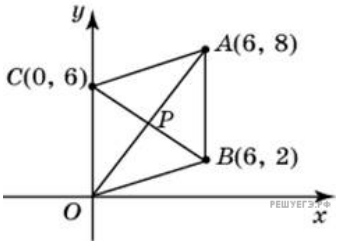
24. Точки $O(0; 0)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A.



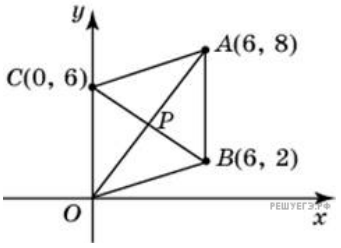
25. Точки $O(0;\ 0)$, $A(6;\ 8)$, $B(6;\ 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C.



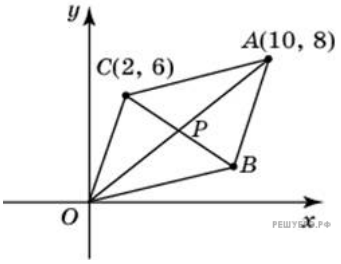
26. Точки $O(0;\ 0)$, $A(6;\ 8)$, $B(6;\ 2)$, $C(0;\ 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки P пересечения его диагоналей.



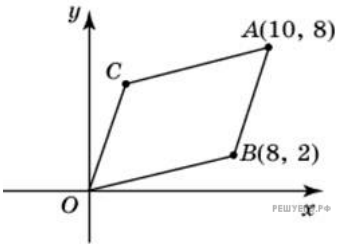
27. Точки $O(0;,\ 0)$, $A(6;\ 8)$, $B(6;\ 2)$, $C(0;\ 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.



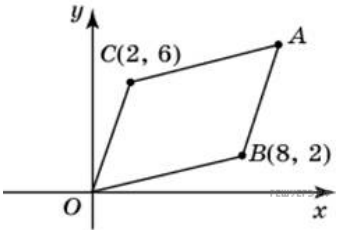
28. Точки $O(0;\ 0)$, $A(10;\ 8)$, $C(2;\ 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки B.



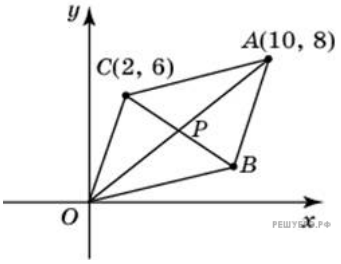
29. Точки $O(0;\ 0)$, $A(10;\ 8)$, $B(8;\ 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C.



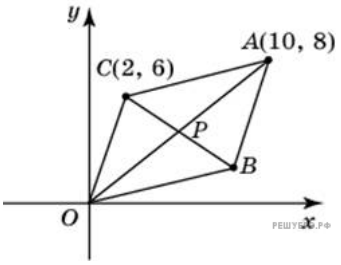
30. Точки $O(0;\ 0)$, $B(8;\ 2)$, $C(2;\ 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A.



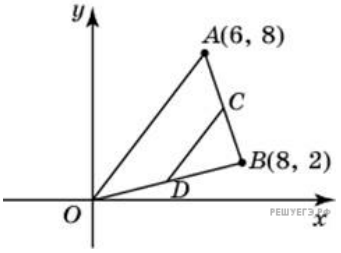
31. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.



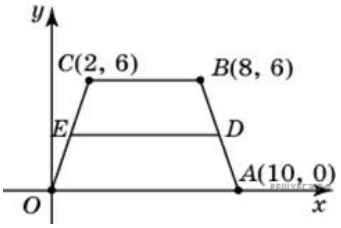
32. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки P пересечения его диагоналей.



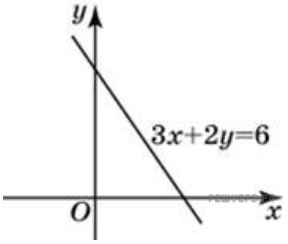
33. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(8; 2)$ являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии CD, параллельной OA.



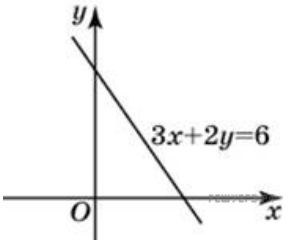
34. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 0)$, $B(8; 6)$, $C(2; 6)$ являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии DE.



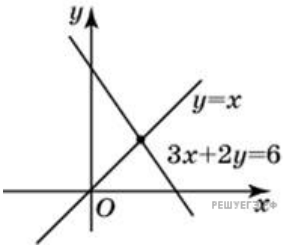
35. Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Ox.



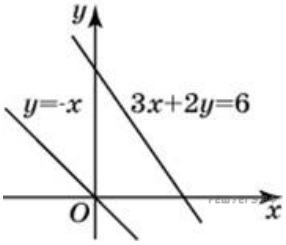
36. Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Oy.



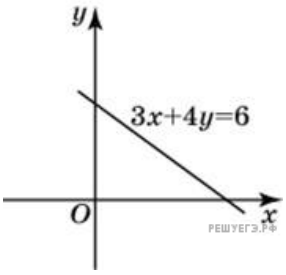
37. Найдите абсциссу точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + 2y = 6$ и $y = x$.



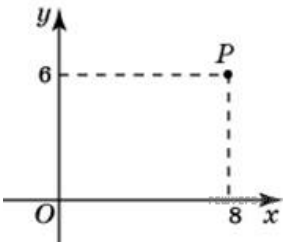
38. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + 2y = 6$ и $y = -x$.



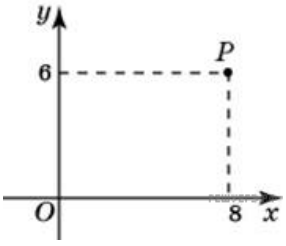
39. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $3x + 4y = 6$.



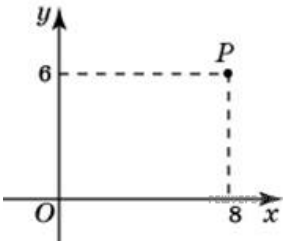
40. Окружность с центром в начале координат проходит через точку $P(8; 6)$. Найдите ее радиус.



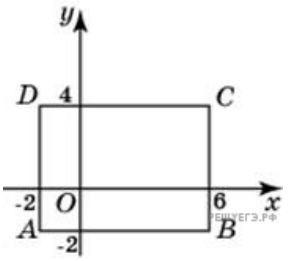
41. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси абсцисс?



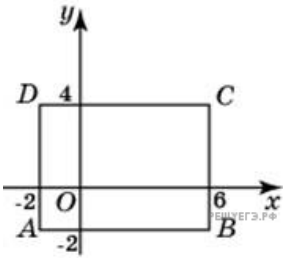
42. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке P (8; 6), чтобы она касалась оси ординат?



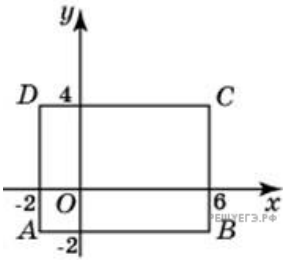
43. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника *ABCD*, вершины которого имеют координаты соответственно (−2; −2), (6; −2), (6; 4), (−2; 4).



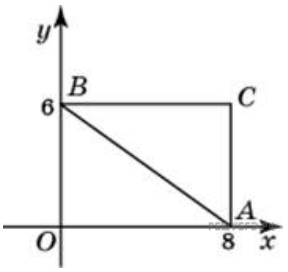
44. Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника *ABCD*, вершины которого имеют координаты соответственно (−2; −2), (6; −2), (6; 4), (−2; 4).



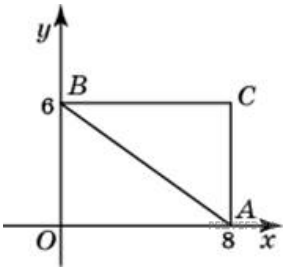
45. Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника *ABCD*, вершины которого имеют координаты соответственно (−2; −2), (6; −2), (6; 4), (−2; 4).



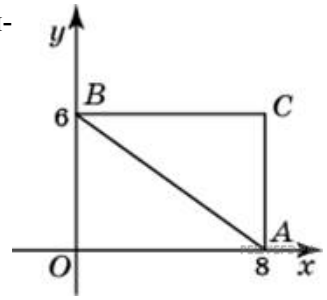
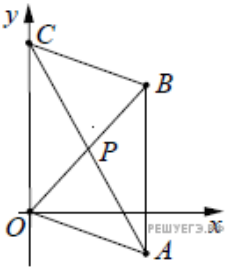
46. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты (8; 0), (0; 6), (8; 6).



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.