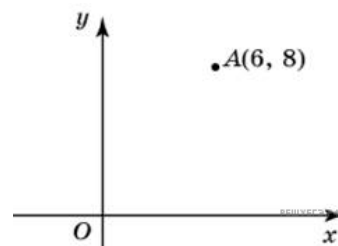
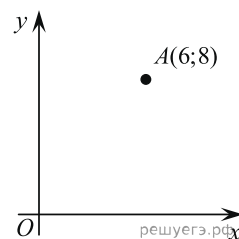


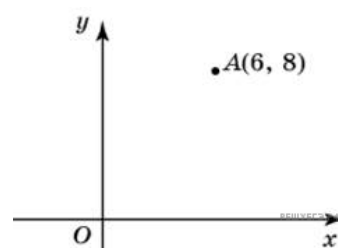
1. Из точки  $A(6; 8)$  опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.



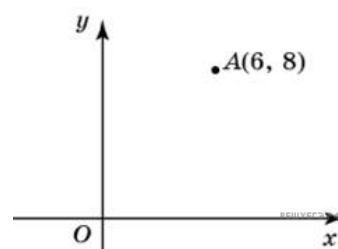
2. Через точку  $A(6; 8)$  проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью  $Oy$ .



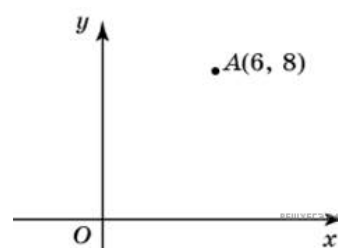
3. Найдите расстояние от точки  $A$  с координатами  $(6; 8)$  до оси абсцисс.



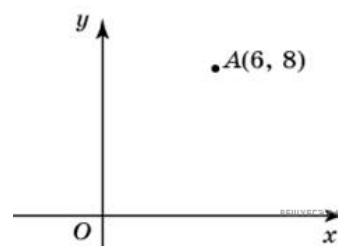
4. Найдите расстояние от точки  $A$  с координатами  $(6; 8)$  до оси ординат.



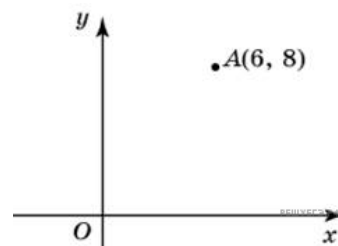
5. Найдите расстояние от точки  $A$  с координатами  $(6; 8)$  до начала координат.



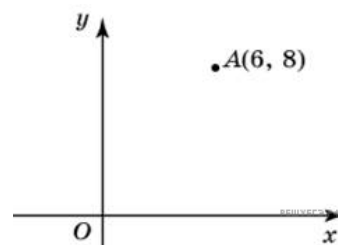
6. Найдите абсциссу точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно оси  $Oy$ .



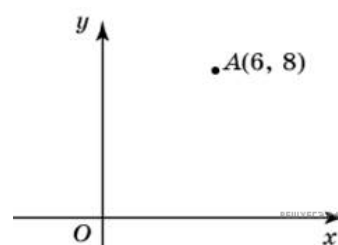
7. Найдите ординату точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно оси  $Ox$ .



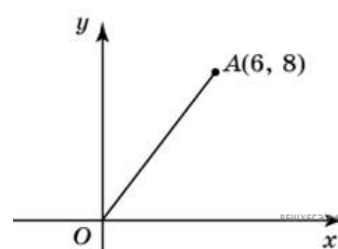
8. Найдите абсциссу точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно начала координат.



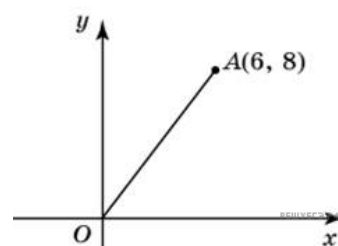
9. Найдите ординату точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно начала координат.



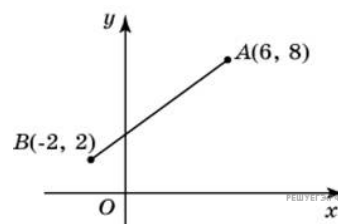
10. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ .



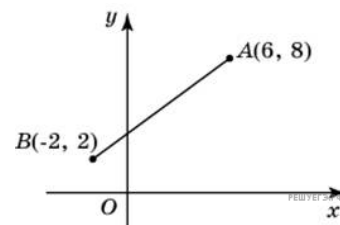
11. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ .



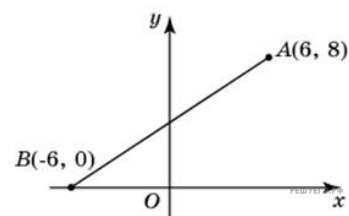
12. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-2; 2)$ .



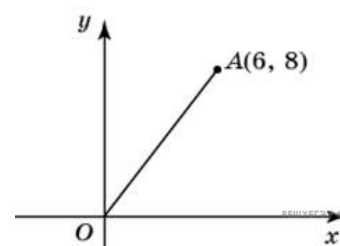
13. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-2; 2)$ .



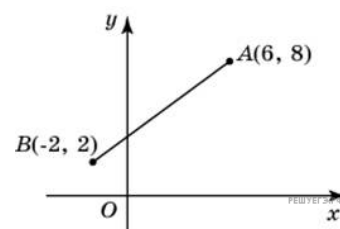
14. Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-6; 0)$ .



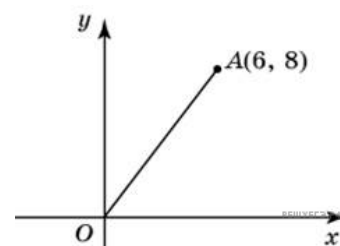
15. Найдите длину отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ .



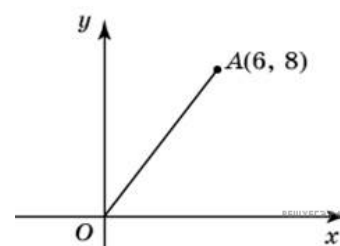
16. Найдите длину отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-2; 2)$ .



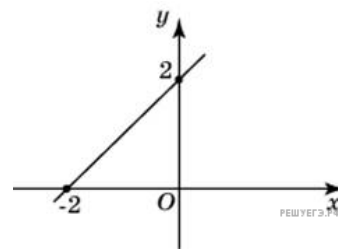
17. Найдите синус угла наклона отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ , с осью абсцисс.



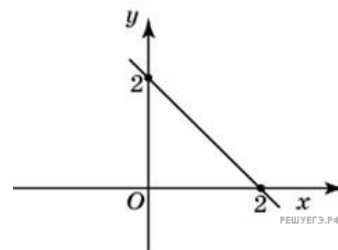
18. Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ , с осью абсцисс.



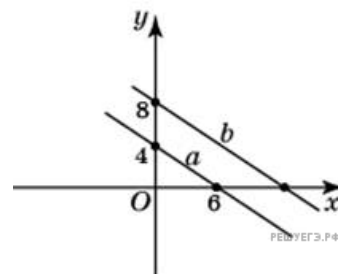
19. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами  $(-2; 0)$  и  $(0; 2)$ .



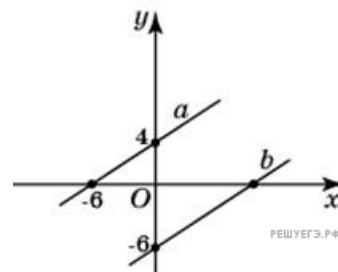
20. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами  $(2; 0)$  и  $(0; 2)$ .



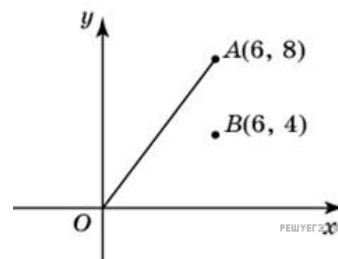
21. Прямая  $a$  проходит через точки с координатами  $(0; 4)$  и  $(6; 0)$ . Прямая  $b$  проходит через точку с координатами  $(0; 8)$  и параллельна прямой  $a$ . Найдите абсциссу точки пересечения прямой  $b$  с осью  $Ox$ .



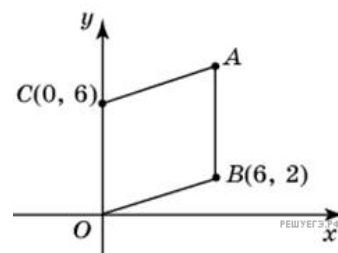
22. Прямая  $a$  проходит через точки с координатами  $(0; 4)$  и  $(-6; 0)$ . Прямая  $b$  проходит через точку с координатами  $(0; -6)$  и параллельна прямой  $a$ . Найдите абсциссу точки пересечения прямой  $b$  с осью  $Ox$ .



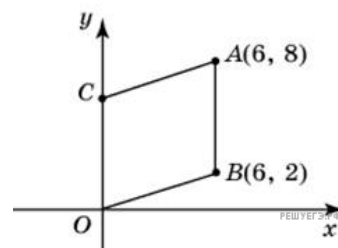
23. Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и прямой, проходящей через точку  $B(6; 4)$  и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку  $A(6; 8)$ .



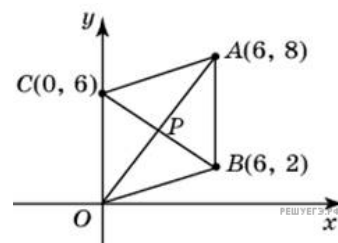
24. Точки  $O(0; 0)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  и  $A$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $A$ .



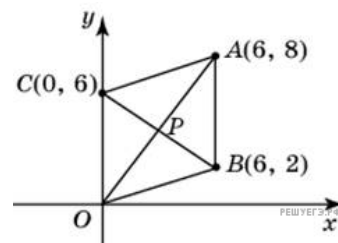
25. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$  и  $C$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $C$ .



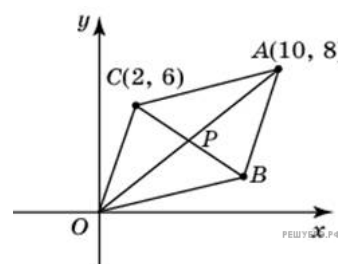
26. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки  $P$  пересечения его диагоналей.



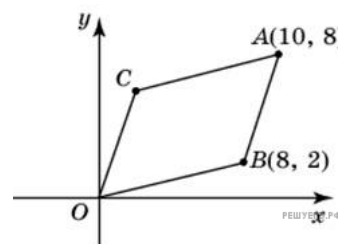
27. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки  $P$  пересечения его диагоналей.



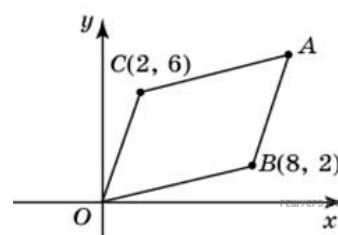
28. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $C(2; 6)$  и  $B$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $B$ .



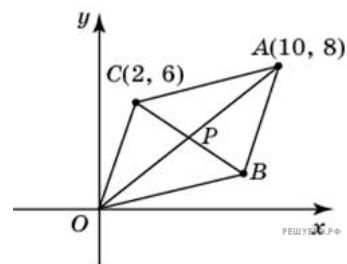
29. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$  и  $C$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $C$ .



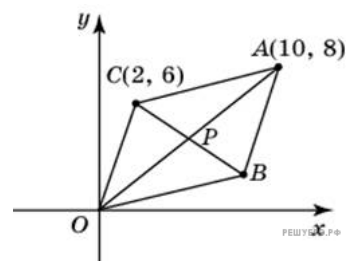
30. Точки  $O(0; 0)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  и  $A$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $A$ .



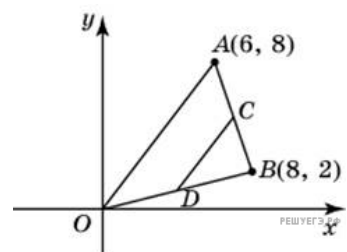
31. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки  $P$  пересечения его диагоналей.



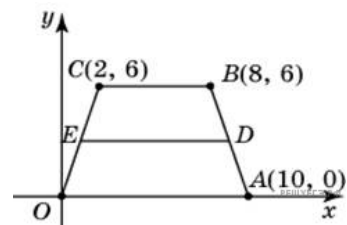
32. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки  $P$  пересечения его диагоналей.



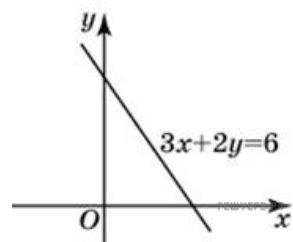
33. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(8; 2)$  являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии  $CD$ , параллельной  $OA$ .



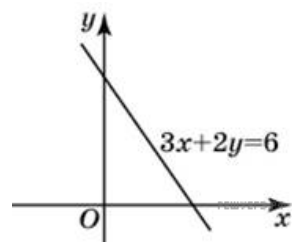
34. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 0)$ ,  $B(8; 6)$ ,  $C(2; 6)$  являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии  $DE$ .



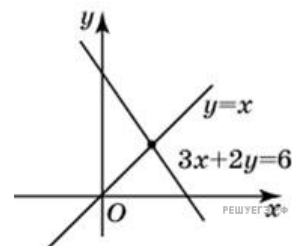
35. Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением  $3x + 2y = 6$ , с осью  $Ox$ .



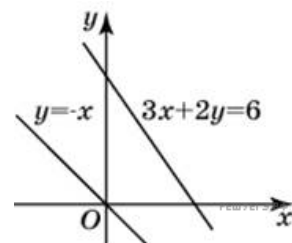
36. Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением  $3x + 2y = 6$ , с осью  $Oy$ .



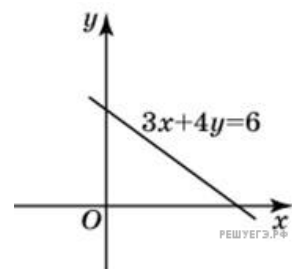
37. Найдите абсциссу точки пересечения прямых, заданных уравнениями  $3x + 2y = 6$  и  $y = x$ .



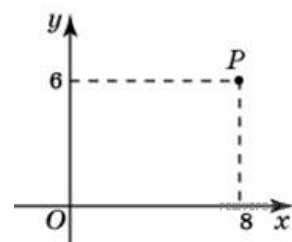
38. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями  $3x + 2y = 6$  и  $y = -x$ .



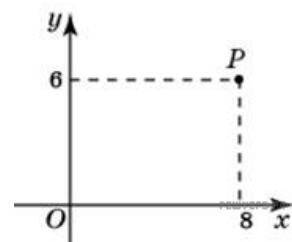
39. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением  $3x + 4y = 6$ .



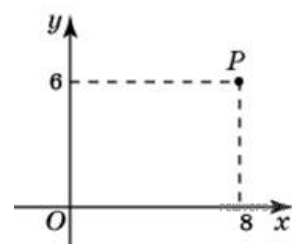
40. Окружность с центром в начале координат проходит через точку  $P(8; 6)$ . Найдите ее радиус.



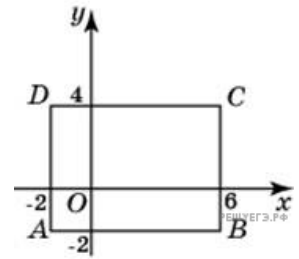
41. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке  $P(8; 6)$ , чтобы она касалась оси абсцисс?



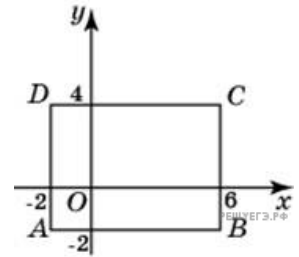
42. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке  $P(8; 6)$ , чтобы она касалась оси ординат?



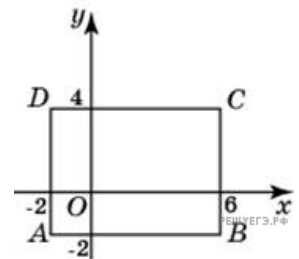
43. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2; -2)$ ,  $(6; -2)$ ,  $(6; 4)$ ,  $(-2; 4)$ .



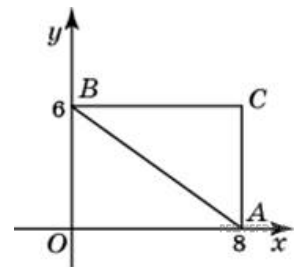
44. Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2; -2)$ ,  $(6; -2)$ ,  $(6; 4)$ ,  $(-2; 4)$ .



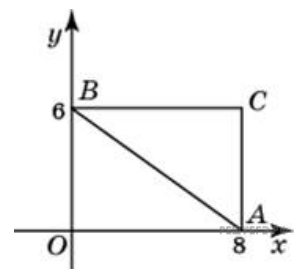
45. Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2; -2)$ ,  $(6; -2)$ ,  $(6; 4)$ ,  $(-2; 4)$ .



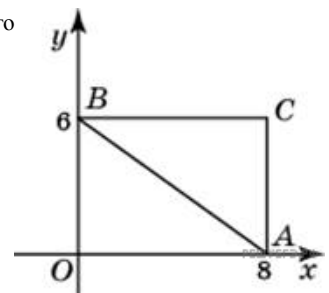
46. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты  $(8; 0)$ ,  $(0; 6)$ ,  $(8; 6)$ .



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.

