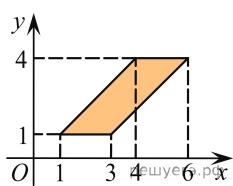


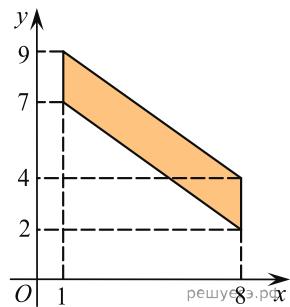
1.

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



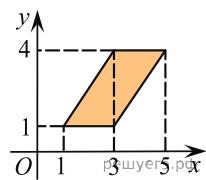
2.

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



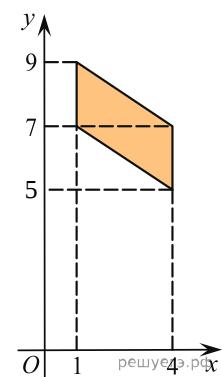
3.

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



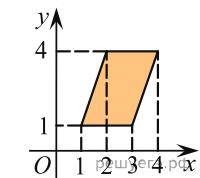
4.

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



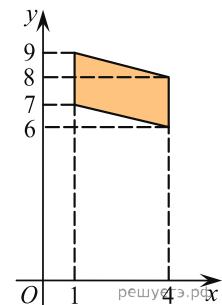
5.

Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



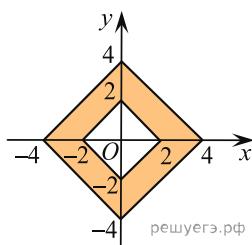
6.

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

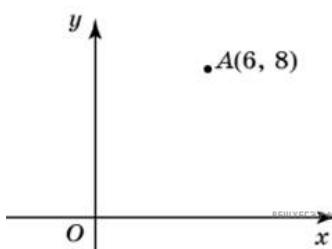


7.

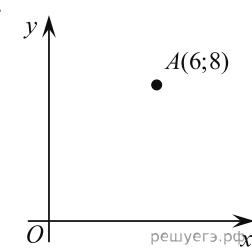
Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.



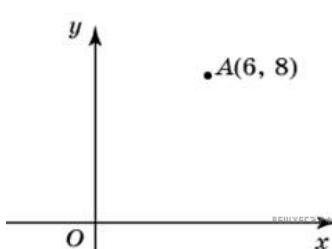
8. Из точки  $A(6; 8)$  опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.



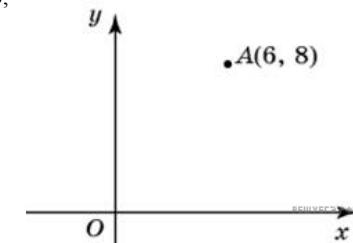
9. Через точку  $A(6; 8)$  проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью  $Oy$ .



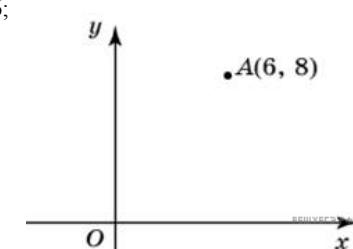
10. Найдите расстояние от точки  $A$  с координатами  $(6; 8)$  до оси абсцисс.



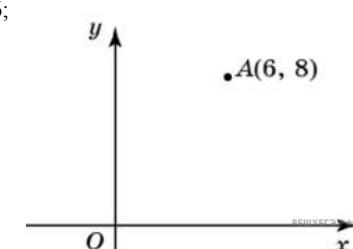
11. Найдите расстояние от точки  $A$  с координатами  $(6; 8)$  до оси ординат.



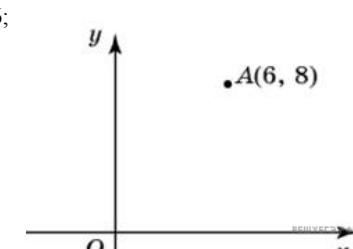
12. Найдите расстояние от точки  $A$  с координатами  $(6; 8)$  до начала координат.



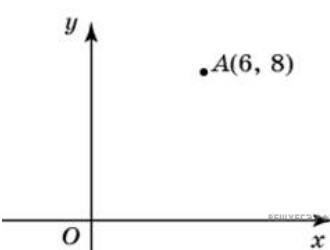
13. Найдите абсциссу точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно оси  $Oy$ .



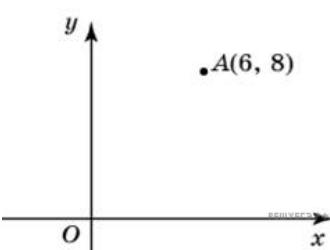
14. Найдите ординату точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно оси  $Ox$ .



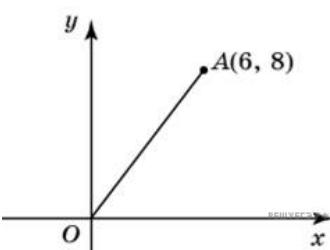
15. Найдите абсциссу точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно начала координат.



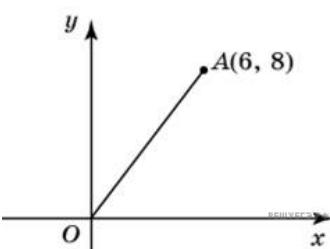
16. Найдите ординату точки, симметричной точке  $A(6; 8)$  относительно начала координат.



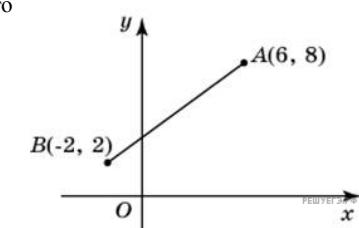
17. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ .



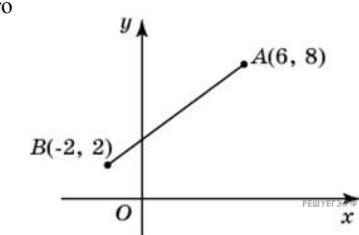
18. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ .



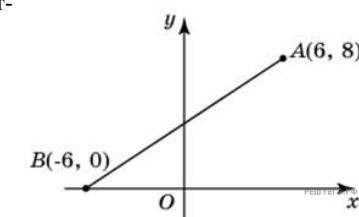
19. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-2; 2)$ .



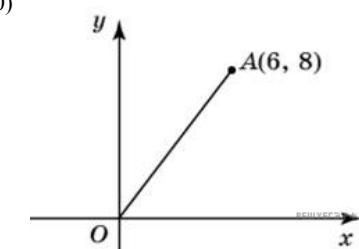
20. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-2; 2)$ .



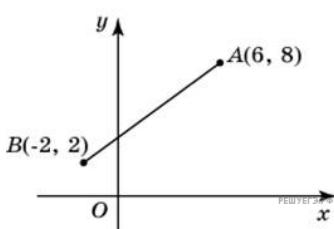
21. Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-6; 0)$ .



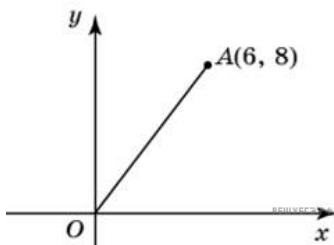
22. Найдите длину отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ .



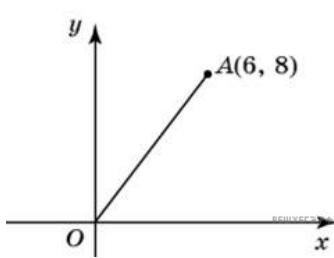
23. Найдите длину отрезка, соединяющего точки  $A(6; 8)$  и  $B(-2; 2)$ .



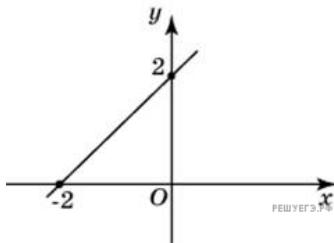
24. Найдите синус угла наклона отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ , с осью абсцисс.



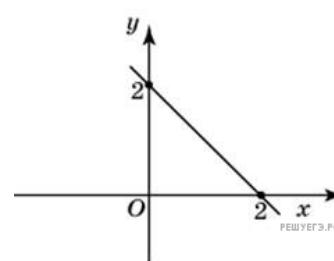
25. Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки  $O(0; 0)$  и  $A(6; 8)$ , с осью абсцисс.



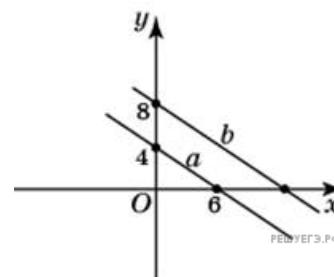
26. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами  $(-2; 0)$  и  $(0; 2)$ .



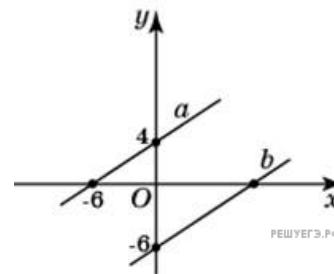
27. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами  $(2; 0)$  и  $(0; 2)$ .



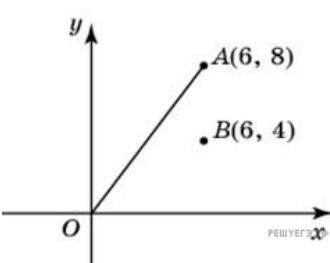
28. Прямая  $a$  проходит через точки с координатами  $(0; 4)$  и  $(6; 0)$ . Прямая  $b$  проходит через точку с координатами  $(0; 8)$  и параллельна прямой  $a$ . Найдите абсциссу точки пересечения прямой  $b$  с осью  $Ox$ .



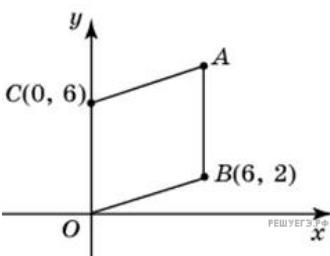
29. Прямая  $a$  проходит через точки с координатами  $(0; 4)$  и  $(-6; 0)$ . Прямая  $b$  проходит через точку с координатами  $(0; -6)$  и параллельна прямой  $a$ . Найдите абсциссу точки пересечения прямой  $b$  с осью  $Ox$ .



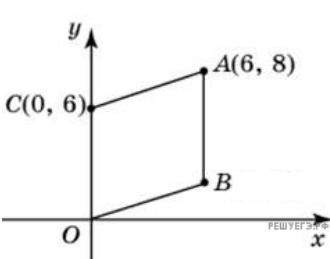
30. Найдите ординату точки пересечения оси  $Oy$  и прямой, проходящей через точку  $B(6; 4)$  и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку  $A(6; 8)$ .



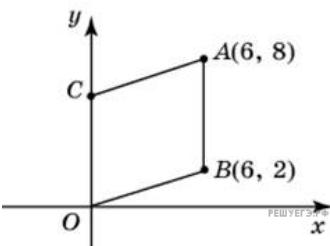
31. Точки  $O(0; 0)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  и  $A$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $A$ .



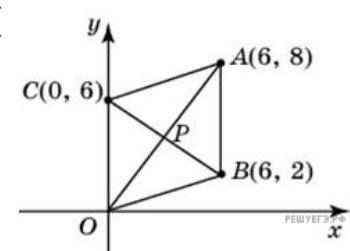
32. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $C(0; 6)$  и  $B$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $B$ .



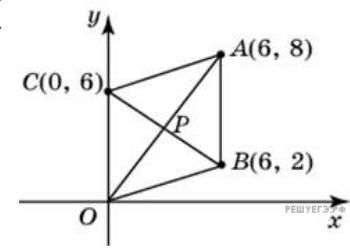
33. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$  и  $C$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $C$ .



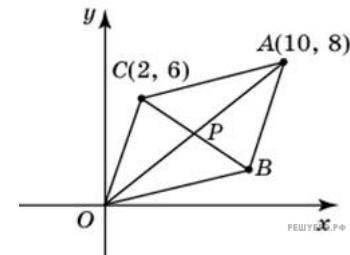
34. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки  $P$  пересечения его диагоналей.



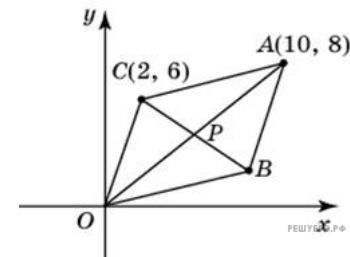
35. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(6; 2)$ ,  $C(0; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки  $P$  пересечения его диагоналей.



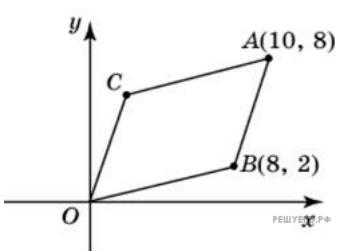
36. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $C(2; 6)$  и  $B$  являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки  $B$ .



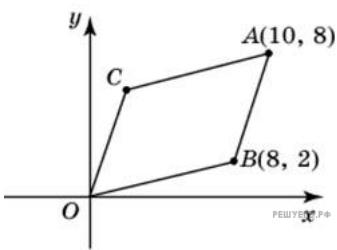
37. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $C(2; 6)$  и  $B$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $B$ .



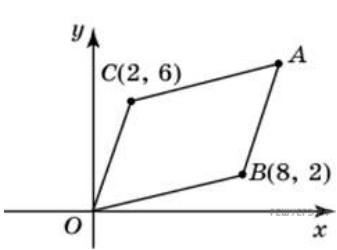
38. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$  и  $C$  являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки  $C$ .



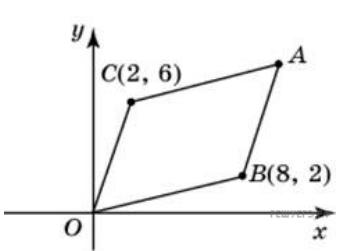
39. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$  и  $C$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $C$ .



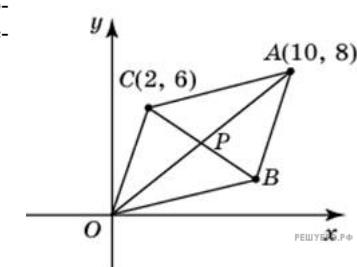
40. Точки  $O(0; 0)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  и  $A$  являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки  $A$ .



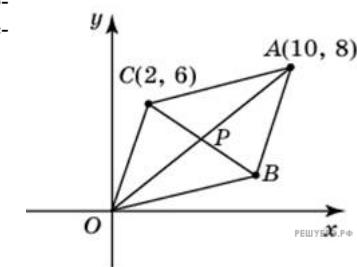
41. Точки  $O(0; 0)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  и  $A$  являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки  $A$ .



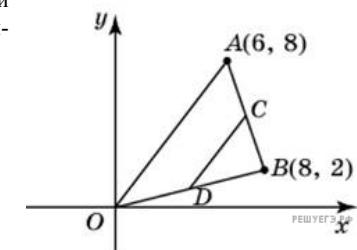
42. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки  $P$  пересечения его диагоналей.



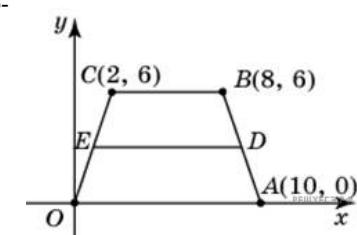
43. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 8)$ ,  $B(8; 2)$ ,  $C(2; 6)$  являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки  $P$  пересечения его диагоналей.



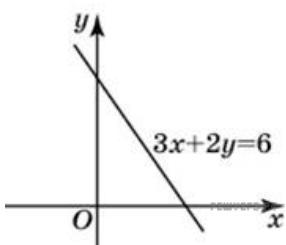
44. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(6; 8)$ ,  $B(8; 2)$  являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии  $CD$ , параллельной  $OA$ .



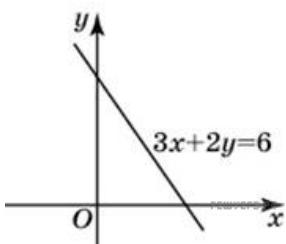
45. Точки  $O(0; 0)$ ,  $A(10; 0)$ ,  $B(8; 6)$ ,  $C(2; 6)$  являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии  $DE$ .



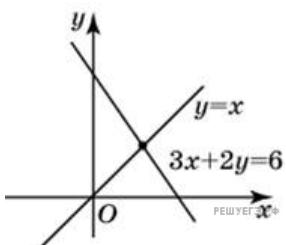
46. Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением  $3x + 2y = 6$ , с осью  $Ox$ .



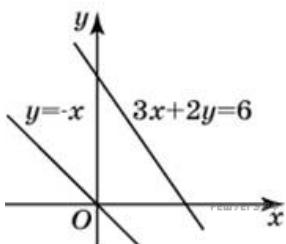
47. Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением  $3x + 2y = 6$ , с осью  $Oy$ .



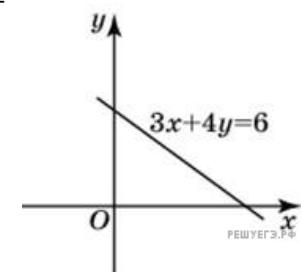
48. Найдите абсциссу точки пересечения прямых, заданных уравнениями  $3x + 2y = 6$  и  $y = x$ .



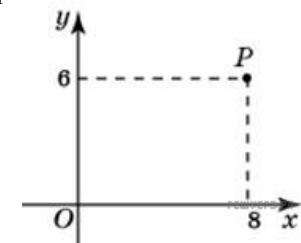
49. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями  $3x + 2y = 6$  и  $y = -x$ .



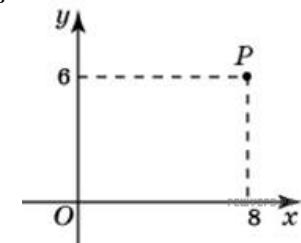
50. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением  $3x + 4y = 6$ .



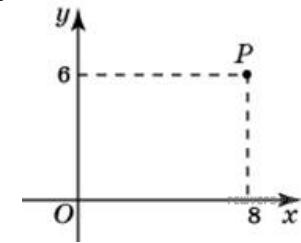
51. Окружность с центром в начале координат проходит через точку  $P(8; 6)$ . Найдите ее радиус.



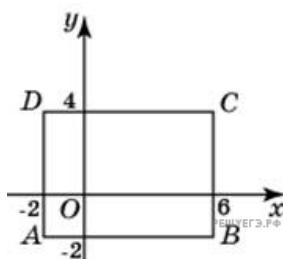
52. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке  $P(8; 6)$ , чтобы она касалась оси абсцисс?



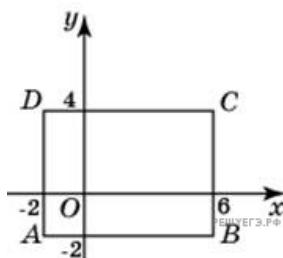
53. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке  $P(8; 6)$ , чтобы она касалась оси ординат?



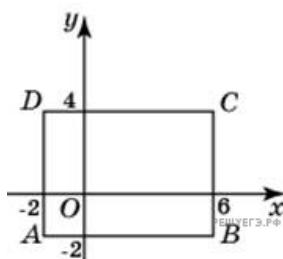
54. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2; -2)$ ,  $(6; -2)$ ,  $(6; 4)$ ,  $(-2; 4)$ .



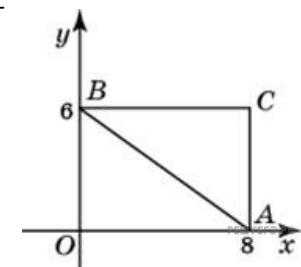
55. Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2; -2)$ ,  $(6; -2)$ ,  $(6; 4)$ ,  $(-2; 4)$ .



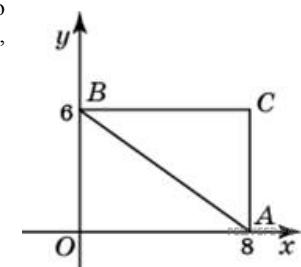
56. Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника  $ABCD$ , вершины которого имеют координаты соответственно  $(-2; -2)$ ,  $(6; -2)$ ,  $(6; 4)$ ,  $(-2; 4)$ .



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  $(8; 0)$ ,  $(0; 6)$ ,  $(8; 6)$ .

