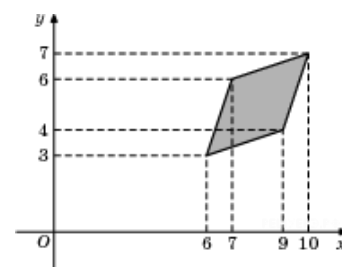


Координатная плоскость

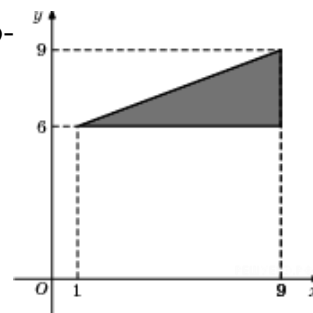
1. Задание 3 № 24223. Найдите площадь ромба, вершины которого имеют координаты $(6;3)$, $(9;4)$, $(10;7)$, $(7;6)$.

Ответ: 8



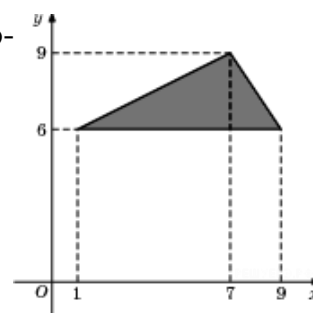
2. Задание 3 № 27563. Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты $(1; 6)$, $(9; 6)$, $(9; 9)$.

Ответ: 12



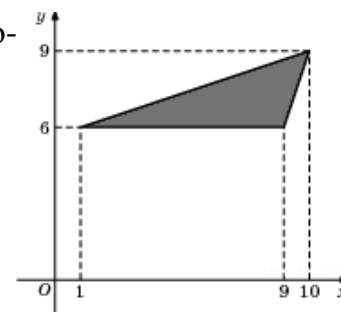
3. Задание 3 № 27564. Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты $(1; 6)$, $(9; 6)$, $(7; 9)$.

Ответ: 12



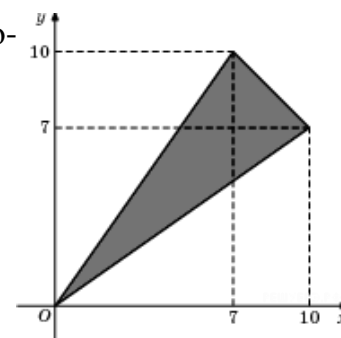
4. Задание 3 № 27565. Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты $(1;6)$, $(9;6)$, $(10;9)$.

Ответ: 12



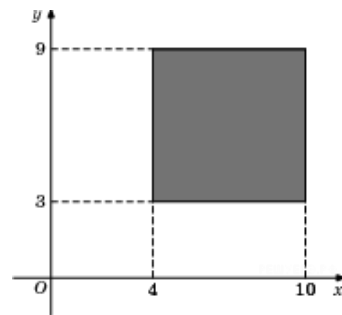
5. Задание 3 № 27566. Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты $(0;0)$, $(10;7)$, $(7;10)$.

Ответ: 25,5



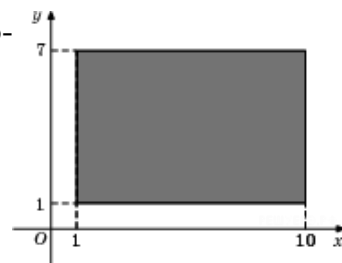
6. Задание 3 № 27567. Найдите площадь квадрата, вершины которого имеют координаты $(4; 3)$, $(10; 3)$, $(10; 9)$, $(4; 9)$.

Ответ: 36



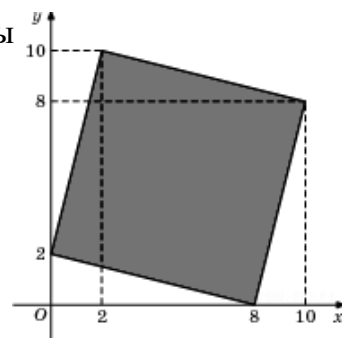
7. Задание 3 № 27568. Найдите площадь прямоугольника, вершины которого имеют координаты $(1;1)$, $(10;1)$, $(10;7)$, $(1;7)$.

Ответ: 54



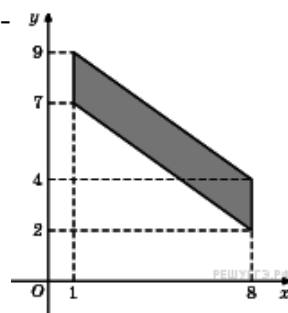
8. Задание 3 № 27569. Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты $(8;0)$, $(10;8)$, $(2;10)$, $(0;2)$.

Ответ: 68



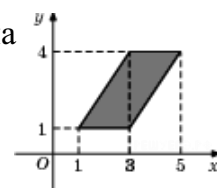
9. Задание 3 № 27575. Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты $(1; 7)$, $(8; 2)$, $(8; 4)$, $(1; 9)$.

Ответ: 14



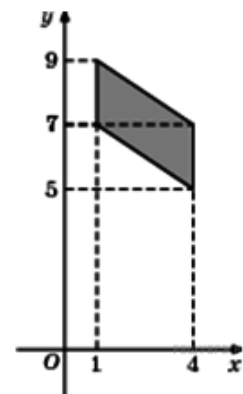
10. Задание 3 № 27576. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.

Ответ: 6



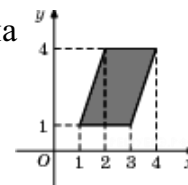
11. Задание 3 № 27577. Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты $(1; 7)$, $(4; 5)$, $(4; 7)$, $(1; 9)$.

Ответ: 6



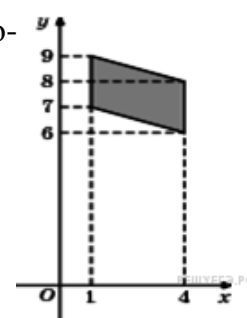
12. Задание 3 № 27578. Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.

Ответ: 6



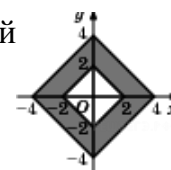
13. Задание 3 № 27579. Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1; 7), (4; 6), (4; 8), (1; 9).

Ответ: 6



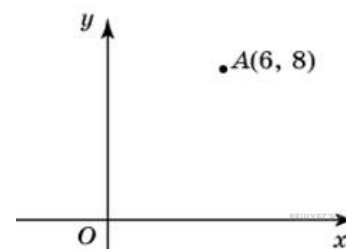
14. Задание 3 № 27581. Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.

Ответ: 24



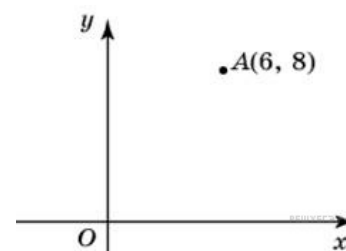
15. Задание 3 № 27647. Из точки $A(6; 8)$ опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра.

Ответ: 6



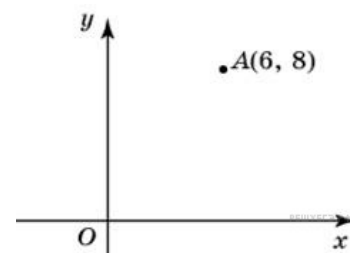
16. Задание 3 № 27648. Через точку $A(6; 8)$ проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью Oy .

Ответ: 8



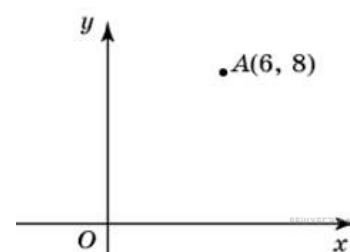
17. Задание 3 № 27649. Найдите расстояние от точки A с координатами (6; 8) до оси абсцисс.

Ответ: 8



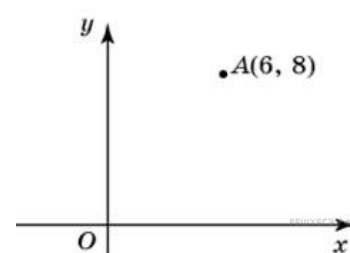
18. Задание 3 № 27650. Найдите расстояние от точки A с координатами $(6; 8)$ до оси ординат.

Ответ: 6



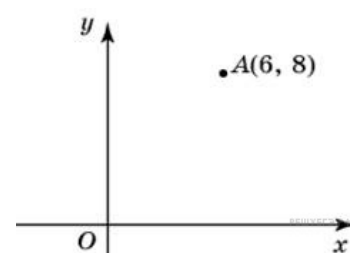
19. Задание 3 № 27651. Найдите расстояние от точки A с координатами $(6; 8)$ до начала координат.

Ответ: 10



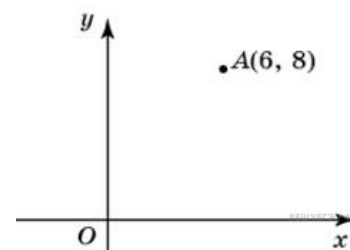
20. Задание 3 № 27652. Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Oy .

Ответ: -6



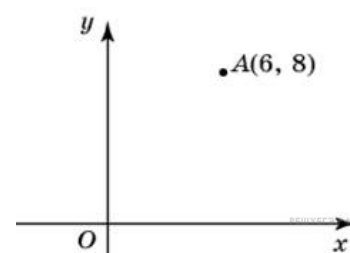
21. Задание 3 № 27653. Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно оси Ox .

Ответ: -8



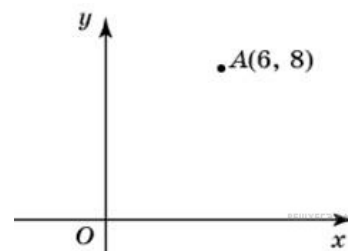
22. Задание 3 № 27654. Найдите абсциссу точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.

Ответ: -6



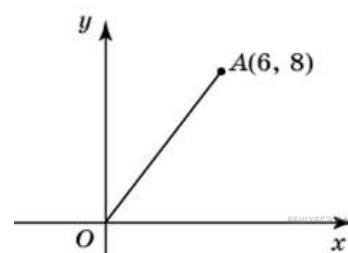
23. Задание 3 № 27655. Найдите ординату точки, симметричной точке $A(6; 8)$ относительно начала координат.

Ответ: -8



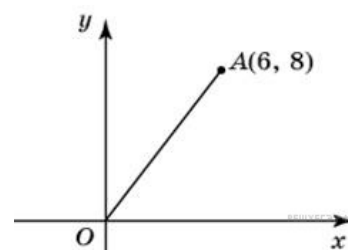
24. Задание 3 № 27656. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.

Ответ: 4



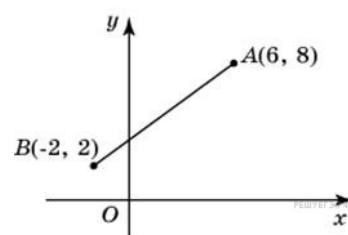
25. Задание 3 № 27657. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.

Ответ: 3



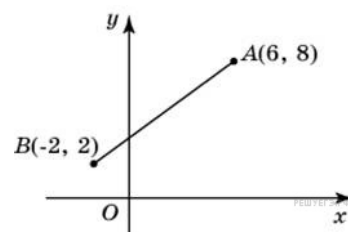
26. Задание 3 № 27658. Найдите ординату середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.

Ответ: 5



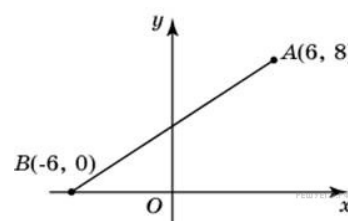
27. Задание 3 № 27659. Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.

Ответ: 2



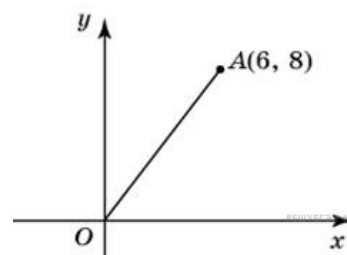
28. Задание 3 № 27660. Найдите ординату точки пересечения оси Ox и отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-6; 0)$.

Ответ: 4



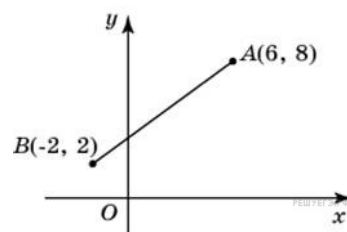
29. Задание 3 № 27661. Найдите длину отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$.

Ответ: 10



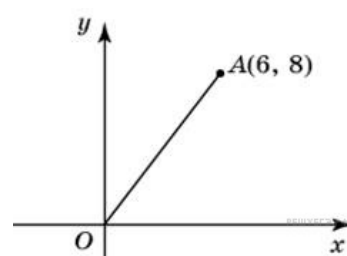
30. Задание 3 № 27662. Найдите длину отрезка, соединяющего точки $A(6; 8)$ и $B(-2; 2)$.

Ответ: 10



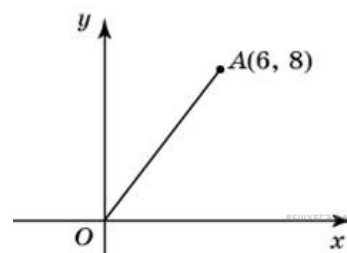
31. Задание 3 № 27665. Найдите синус угла наклона отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$, с осью абсцисс.

Ответ: 0,8



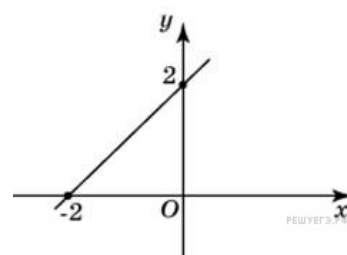
32. Задание 3 № 27666. Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки $O(0; 0)$ и $A(6; 8)$, с осью абсцисс.

Ответ: 0,6



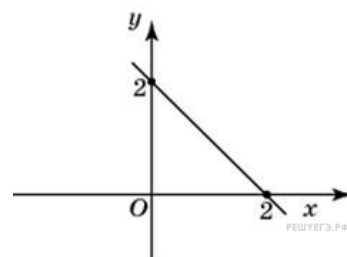
33. Задание 3 № 27667. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами $(-2; 0)$ и $(0; 2)$.

Ответ: 1



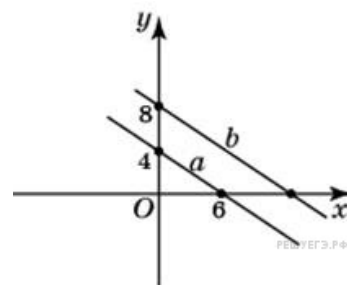
34. Задание 3 № 27668. Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами $(2; 0)$ и $(0; 2)$.

Ответ: -1



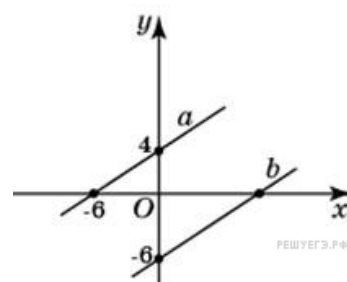
35. Задание 3 № 27669. Прямая a проходит через точки с координатами $(0; 4)$ и $(6; 0)$. Прямая b проходит через точку с координатами $(0; 8)$ и параллельна прямой a . Найдите абсциссу точки пересечения прямой b с осью Ox

Ответ: 12



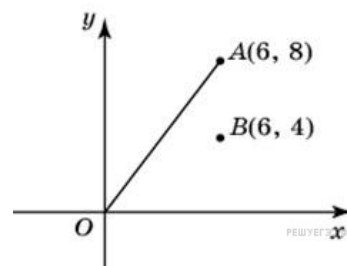
36. Задание 3 № 27670. Прямая a проходит через точки с координатами $(0; 4)$ и $(-6; 0)$. Прямая b проходит через точку с координатами $(0; -6)$ и параллельна прямой a . Найдите абсциссу точки пересечения прямой b с осью Ox .

Ответ: 9



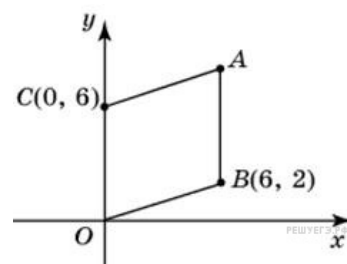
37. Задание 3 № 27671. Найдите ординату точки пересечения оси Oy и прямой, проходящей через точку $B(6; 4)$ и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку $A(6; 8)$.

Ответ: -4



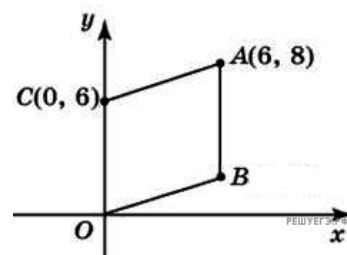
38. Задание 3 № 27672. Точки $O(0; 0)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A .

Ответ: 8



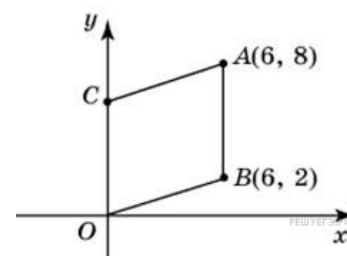
39. Задание 3 № 27673. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $C(0; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки B .

Ответ: 2



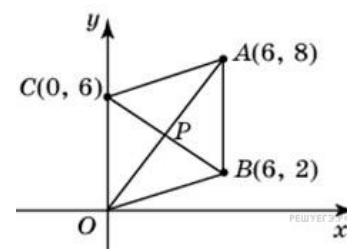
40. Задание 3 № 27674. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C .

Ответ: 6



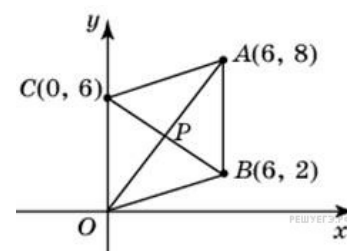
41. Задание 3 № 27675. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки P пересечения его диагоналей.

Ответ: 4



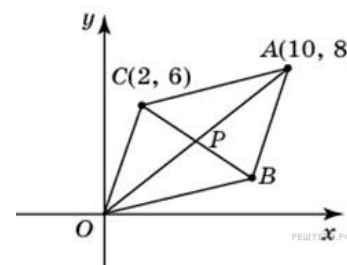
42. Задание 3 № 27676. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(6; 2)$, $C(0; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.

Ответ: 3



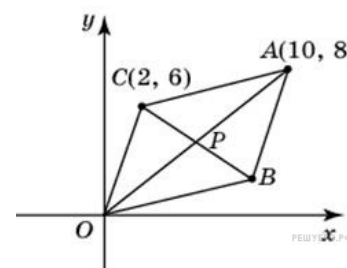
43. Задание 3 № 27677. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $C(2; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки B .

Ответ: 8



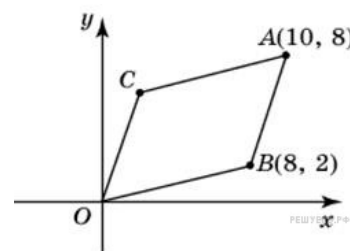
44. Задание 3 № 27678. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $C(2; 6)$ и B являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки B .

Ответ: 2



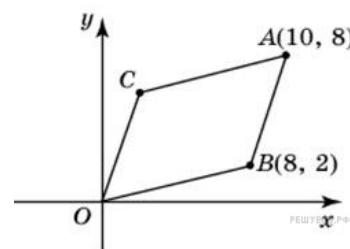
45. Задание 3 № 27679. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки C .

Ответ: 2



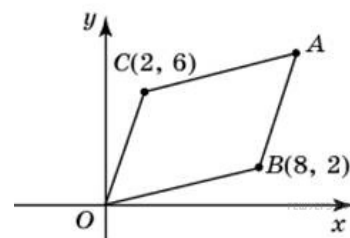
46. Задание 3 № 27680. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$ и C являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C .

Ответ: 6



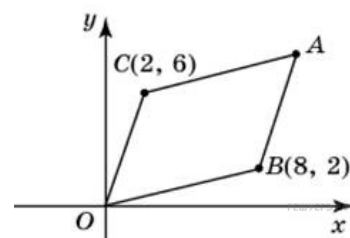
47. Задание 3 № 27681. Точки $O(0; 0)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки A .

Ответ: 10



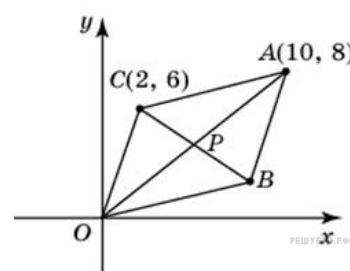
48. Задание 3 № 27682. Точки $O(0; 0)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A .

Ответ: 8



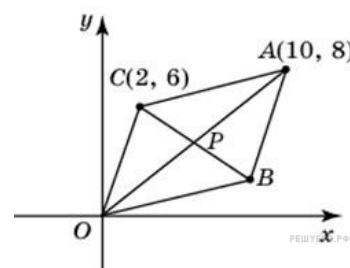
49. Задание 3 № 27683. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки P пересечения его диагоналей.

Ответ: 5



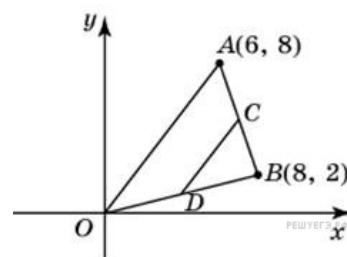
50. Задание 3 № 27684. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 8)$, $B(8; 2)$, $C(2; 6)$ являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки P пересечения его диагоналей.

Ответ: 4



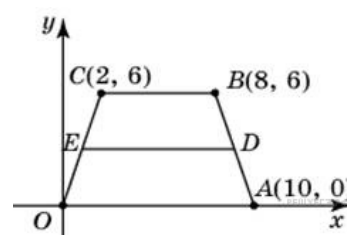
51. Задание 3 № 27685. Точки $O(0; 0)$, $A(6; 8)$, $B(8; 2)$ являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии CD , параллельной OA .

Ответ: 5



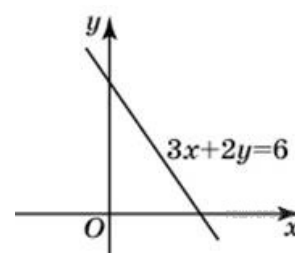
52. Задание 3 № 27686. Точки $O(0; 0)$, $A(10; 0)$, $B(8; 6)$, $C(2; 6)$ являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии DE .

Ответ: 8



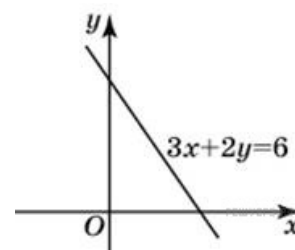
53. Задание 3 № 27687. Найдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Ox .

Ответ: 2



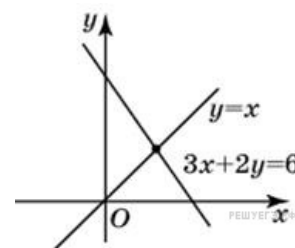
54. Задание 3 № 27688. Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением $3x + 2y = 6$, с осью Oy .

Ответ: 3



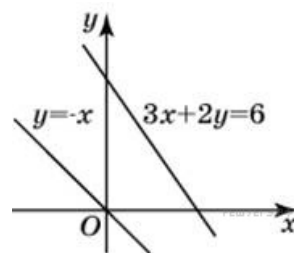
55. Задание 3 № 27689. Найдите абсциссу точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + 2y = 6$ и $y = x$.

Ответ: 1,2



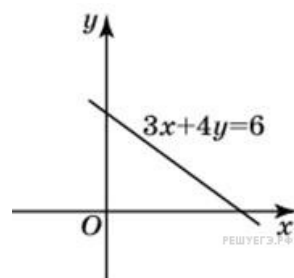
56. Задание 3 № 27690. Найдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями $3x + 2y = 6$ и $y = -x$.

Ответ: -6



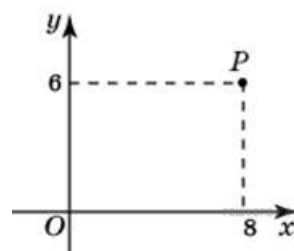
57. Задание 3 № 27691. Найдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением $3x + 4y = 6$.

Ответ: -0,75



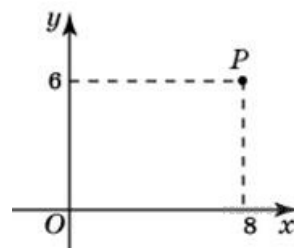
58. Задание 3 № 27692. Окружность с центром в начале координат проходит через точку $P(8; 6)$. Найдите ее радиус.

Ответ: 10



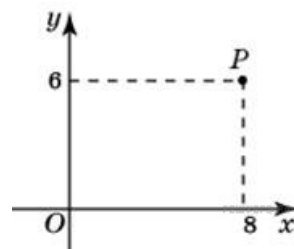
59. Задание 3 № 27693. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси абсцисс?

Ответ: 6



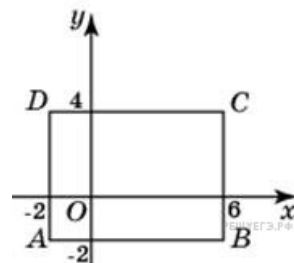
60. Задание 3 № 27694. Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке $P(8; 6)$, чтобы она касалась оси ординат?

Ответ: 8



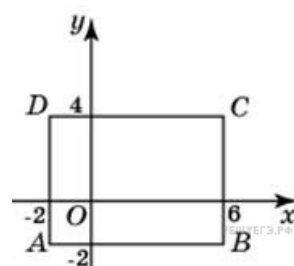
61. Задание 3 № 27695. Найдите радиус окружности, описанной около прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты соответственно $(-2; -2)$, $(6; -2)$, $(6; 4)$, $(-2; 4)$.

Ответ: 5



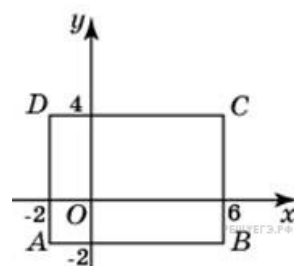
62. Задание 3 № 27696. Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты соответственно $(-2; -2)$, $(6; -2)$, $(6; 4)$, $(-2; 4)$.

Ответ: 2



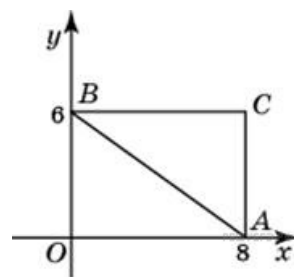
63. Задание 3 № 27697. Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника $ABCD$, вершины которого имеют координаты соответственно $(-2; -2)$, $(6; -2)$, $(6; 4)$, $(-2; 4)$.

Ответ: 1



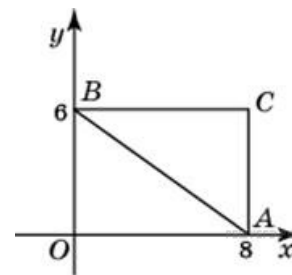
64. Задание 3 № 27698. Найдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.

Ответ: 5



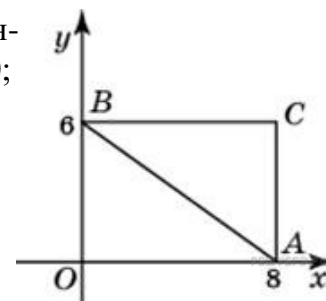
65. Задание 3 № 27699. Найдите абсциссу центра окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.

Ответ: 4



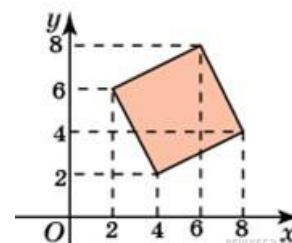
66. Задание 3 № 27700. Найдите ординату центра окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты $(8; 0)$, $(0; 6)$, $(8; 6)$.

Ответ: 3



67. Задание 3 № 27701. Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты $(4; 2)$, $(8; 4)$, $(6; 8)$, $(2; 6)$.

Ответ: 20



68. Задание 3 № 500905.

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

Ответ: 8

