

Решение задач по теме метод координат

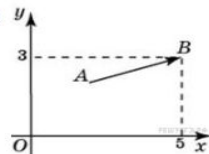
В предыдущей серии...

- Вспомнить все!
- Формулы длины вектора
- Середины отрезка
- Расстояние между двумя точками
- Координаты вектора по его начальной и конечной точке

Проверяем домашнее задание

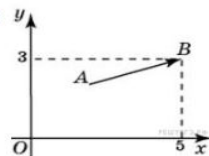
10. Задание 15 № 27727

Вектор \vec{AB} с концом в точке $B(5; 3)$ имеет координаты $(3; 1)$. Найдите абсциссу точки A .



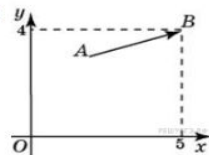
11. Задание 15 № 27728

Вектор \vec{AB} с концом в точке $B(5; 3)$ имеет координаты $(3; 1)$. Найдите ординату точки A .



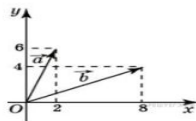
12. Задание 15 № 27729

Вектор \vec{AB} с концом в точке $B(5; 4)$ имеет координаты $(3; 1)$. Найдите сумму координат точки A .



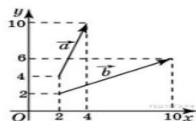
16. Задание 15 № 27733

Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} - \vec{b}$.



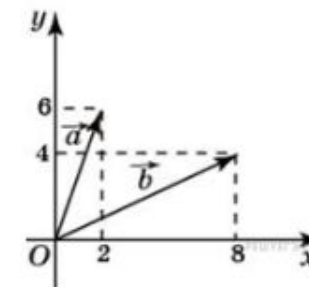
17. Задание 15 № 27737

Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} + \vec{b}$.



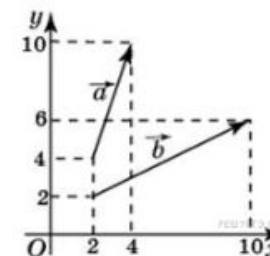
14. Задание 15 № 27731

Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} + \vec{b}$.



18. Задание 15 № 27739

Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} - \vec{b}$.



Найдите расстояние от точки $M(3; -2)$: а) до оси абсцисс; б) до оси ординат; в) до начала координат.

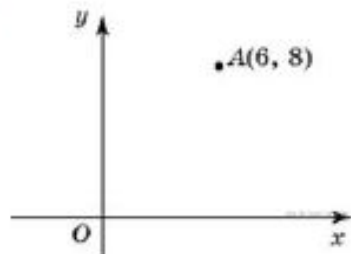
Найдите медиану AM треугольника ABC , вершины которого имеют координаты: $A(0; 1)$, $B(1; -4)$, $C(5; 2)$.

Найдите x , если: а) расстояние между точками $A(2; 3)$ и $B(x; 1)$ равно 2; б) расстояние между точками $M_1(-1; x)$ и $M_2(2x; 3)$ равно 7.

Простые задачи

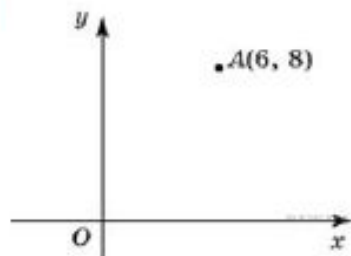
9. Задание 15 № 27648

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



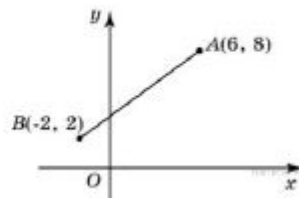
10. Задание 15 № 27649

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



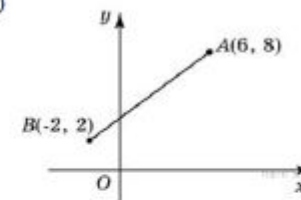
23. Задание 15 № 27662

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



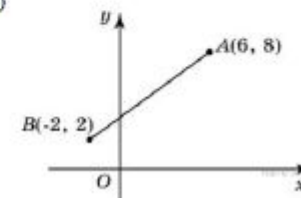
19. Задание 15 № 27658

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



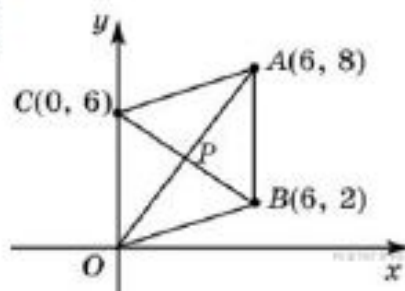
20. Задание 15 № 27659

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



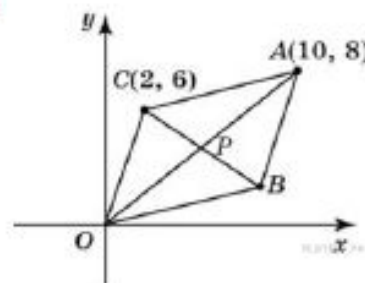
34. Задание 15 № 27675

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



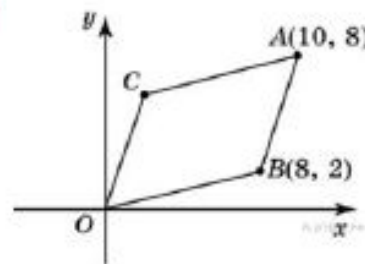
37. Задание 15 № 27678

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



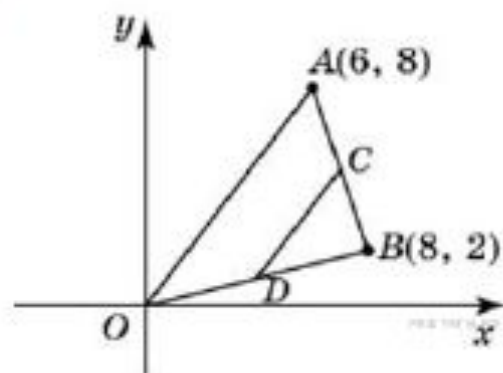
38. Задание 15 № 27679

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



44. Задание 15 № 27685

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



45. Задание 15 № 27686

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

