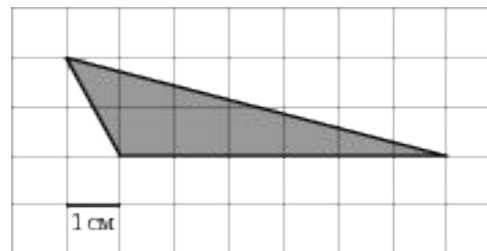
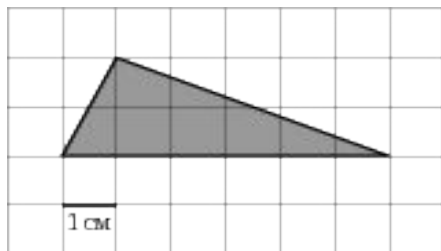
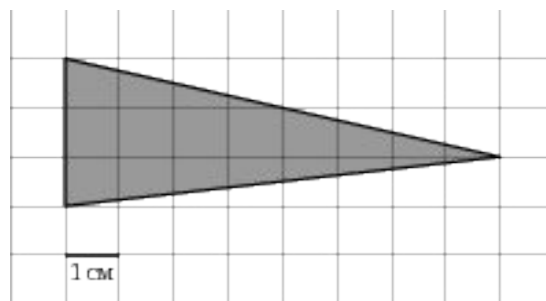
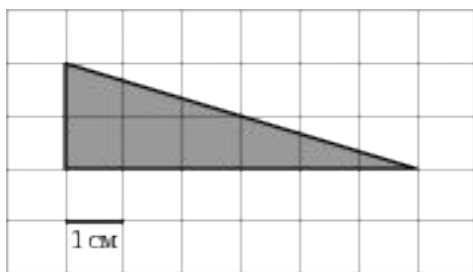




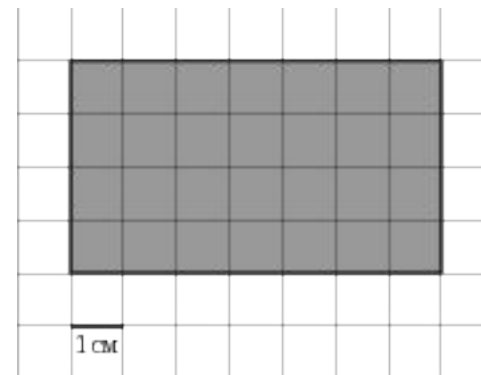
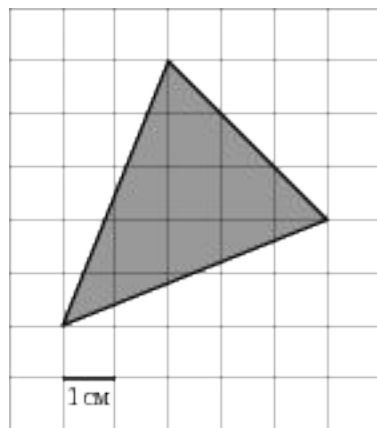
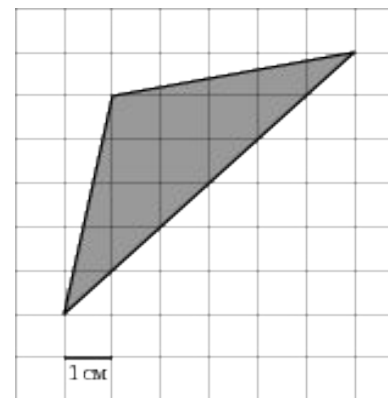
Прототипы заданий В 3 для подготовки к ЕГЭ по математике 2013г

Учитель математики МБОУ СОШ № 44
г Кропоткин
Ашихмина Л.А

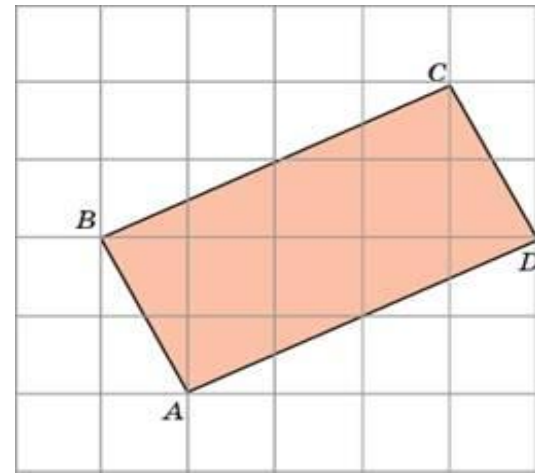
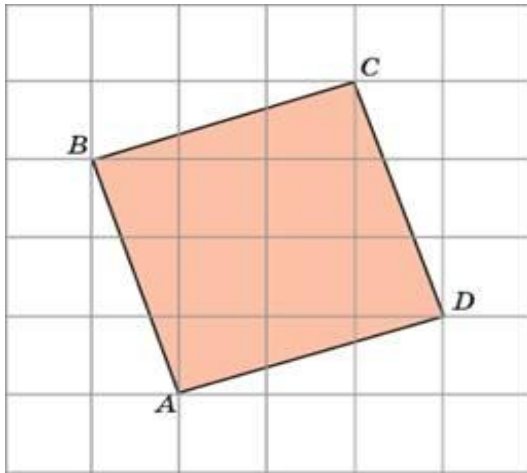
В3 На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



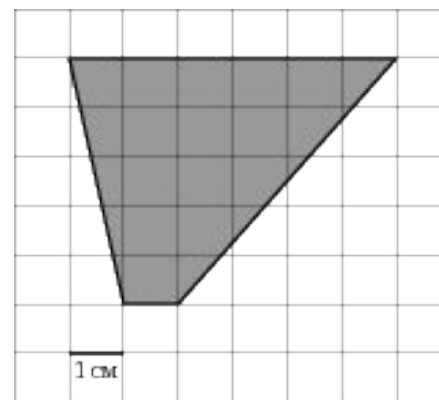
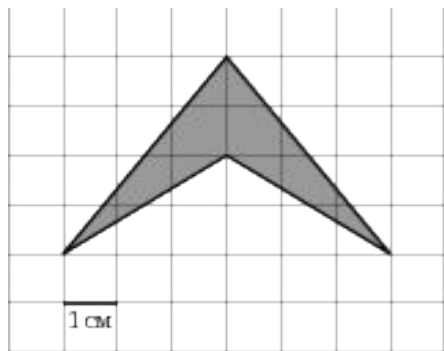
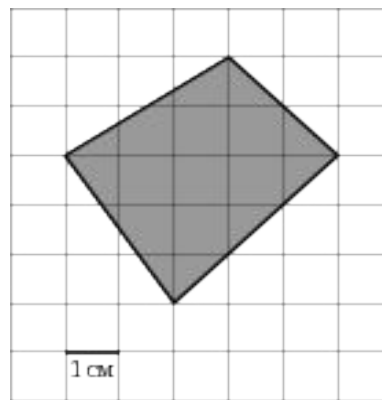
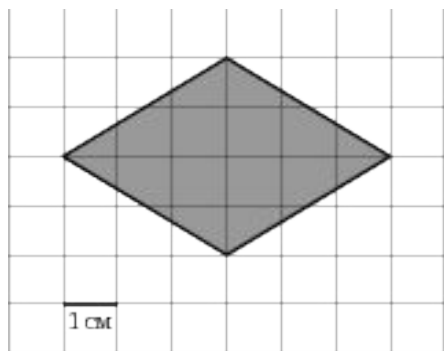
В3 На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



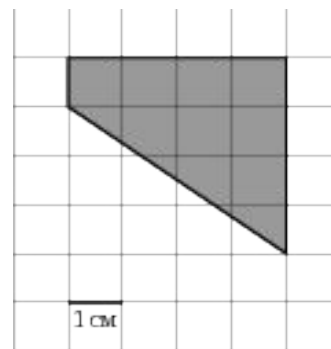
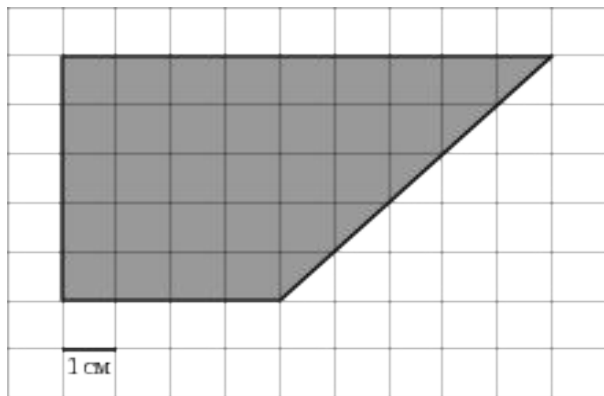
В3 Найдите площадь квадрата $ABCD$, считая стороны квадратных клеток равными 1.



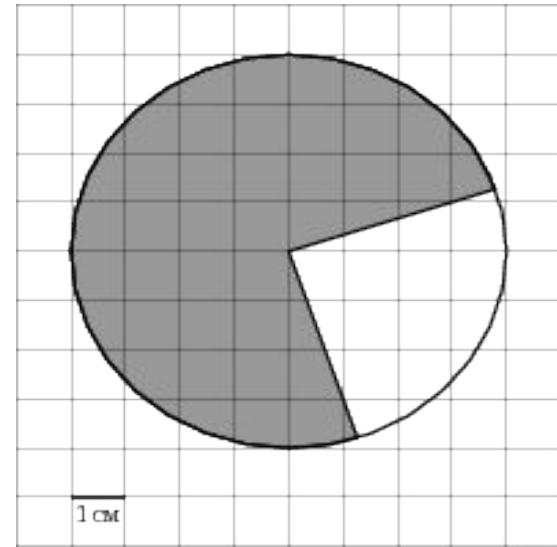
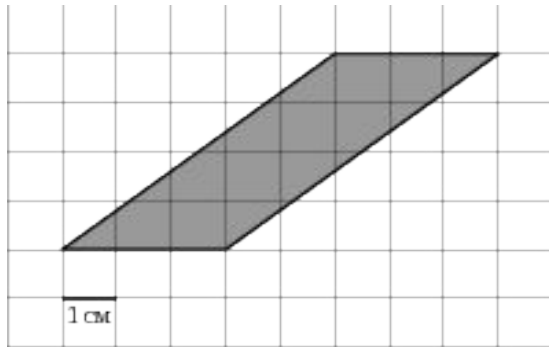
В3 На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



В3 На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см 1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.

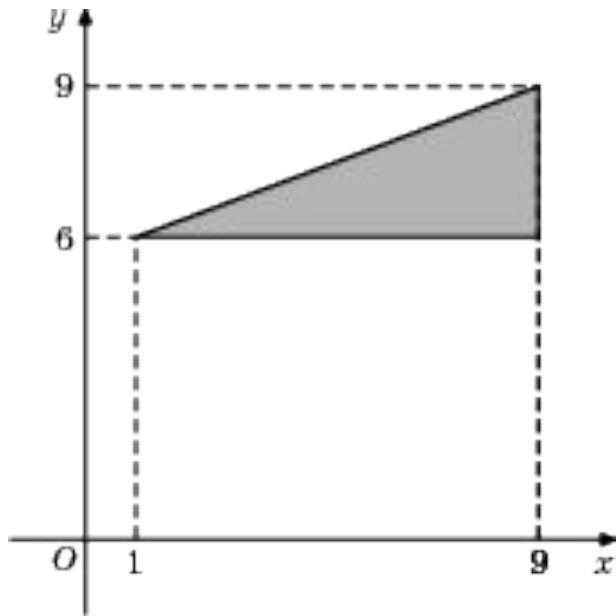


В3 На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см 1 см изображена фигура (см. рисунок).
Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах. В ответе для второго рисунка запишите $\frac{\pi}{\dots}$.

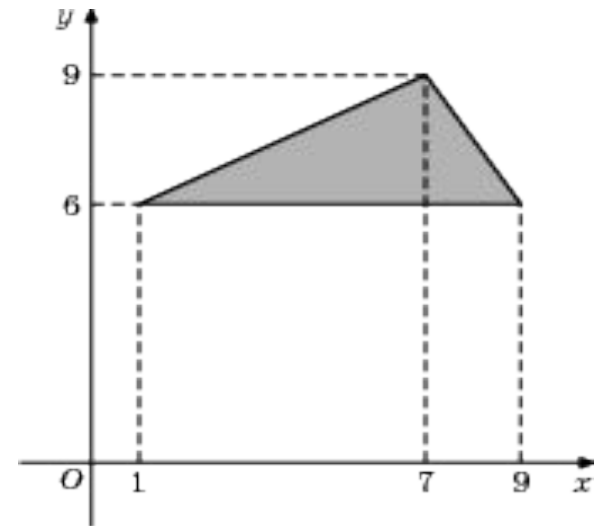


В3 Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты

$(1;6)$, $(9;6)$, $(9;9)$.

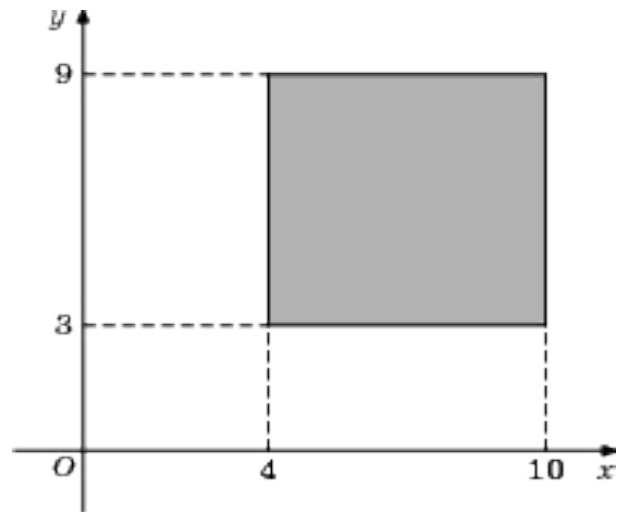


$(1;6)$, $(9;6)$, $(7;9)$.

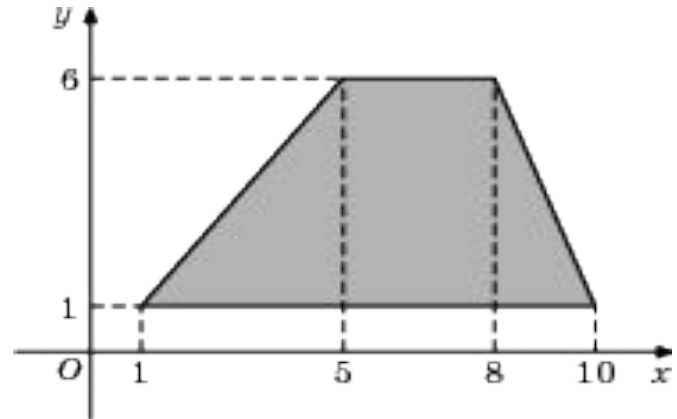


В3 Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты

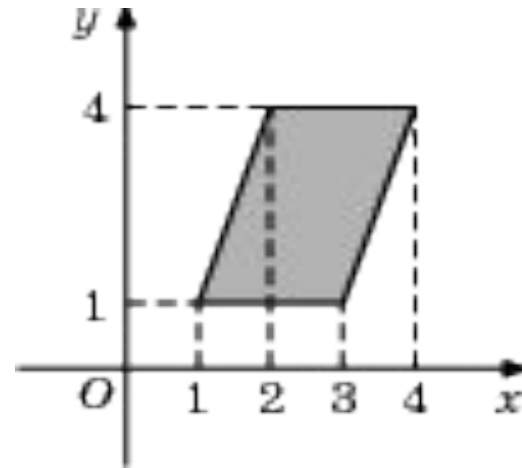
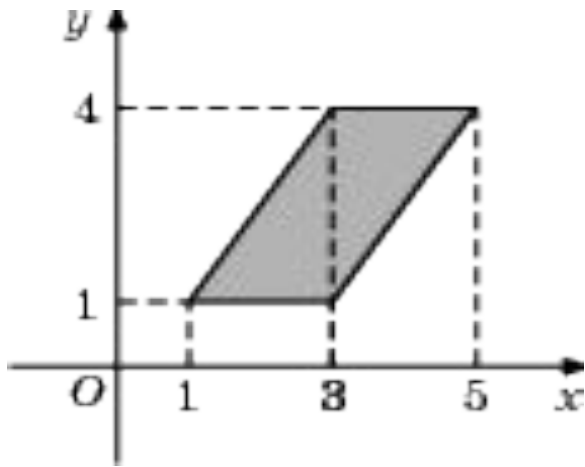
$(4;3), (10;3), (10;9), (4;9)$.



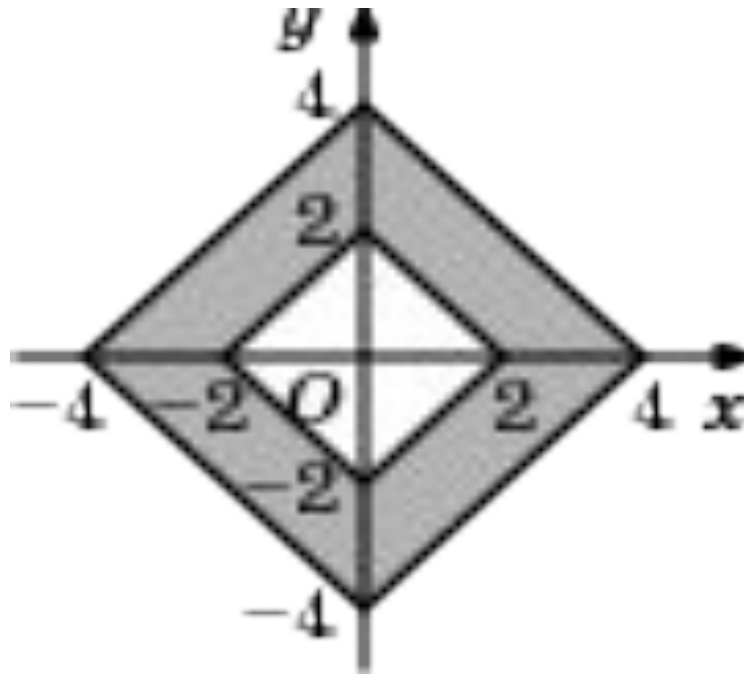
$(1;1), (10;1), (8;6), (5;6)$.



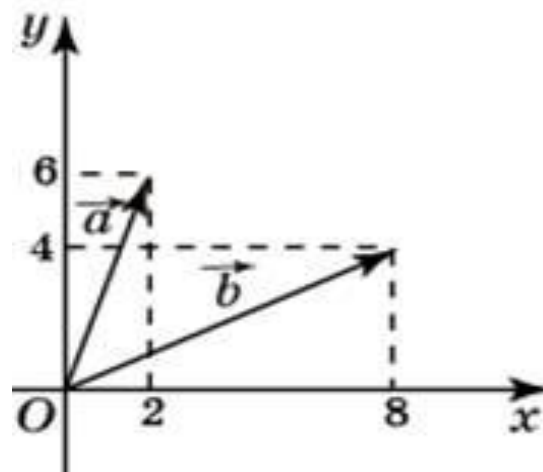
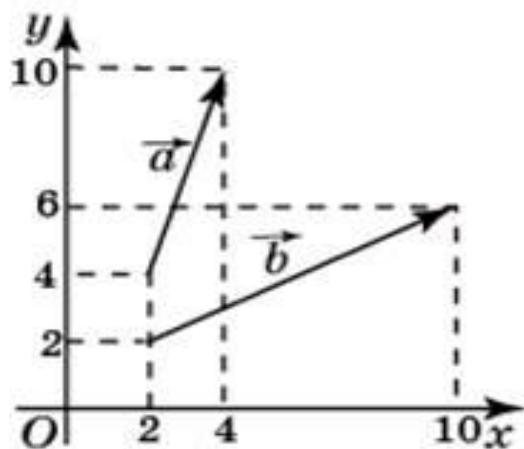
В3 Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.



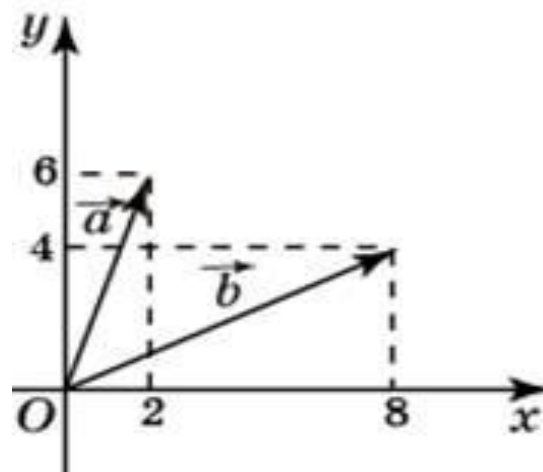
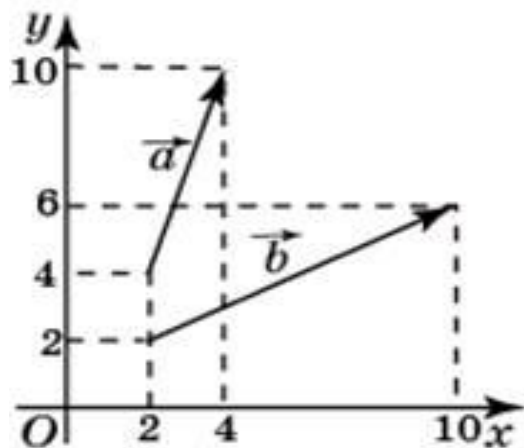
В3 Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.



В3 Найдите угол между векторами \vec{a} и \vec{b} .

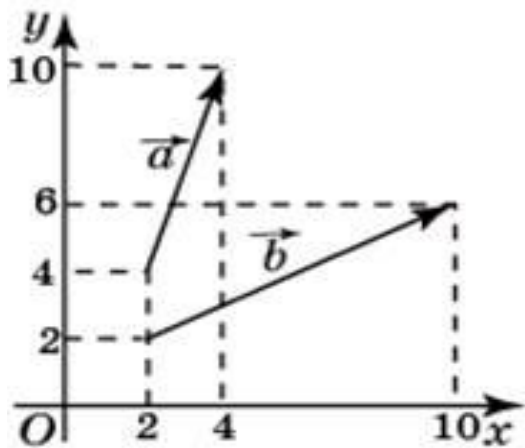


В3 Найдите скалярное произведение векторов \vec{a} и \vec{b} .

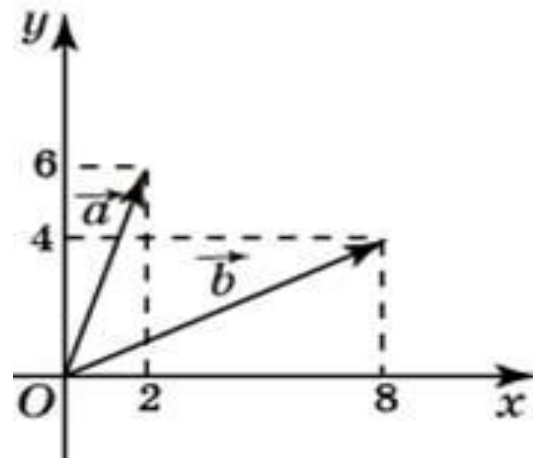


В3 Найдите квадрат длины вектора

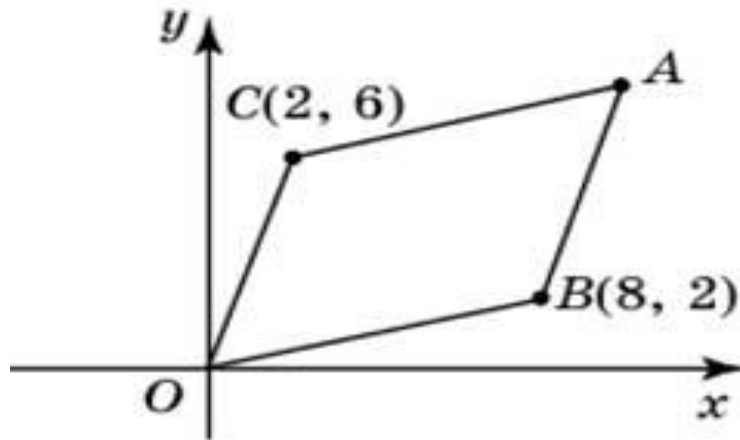
$$\vec{a} + \vec{b}$$



$$\vec{a} - \vec{b}$$



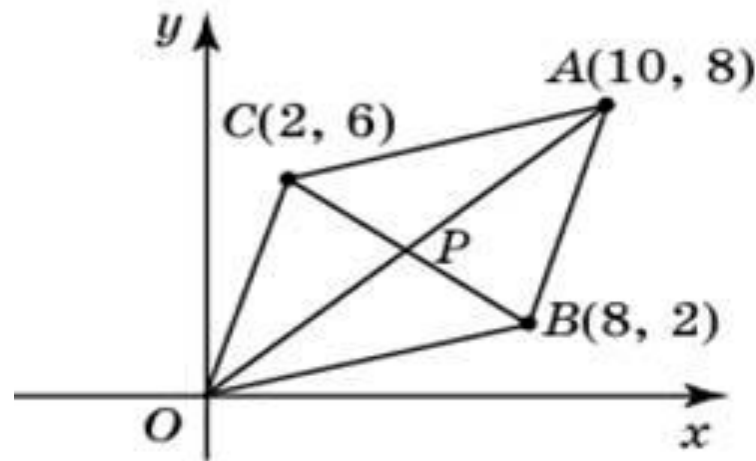
B3



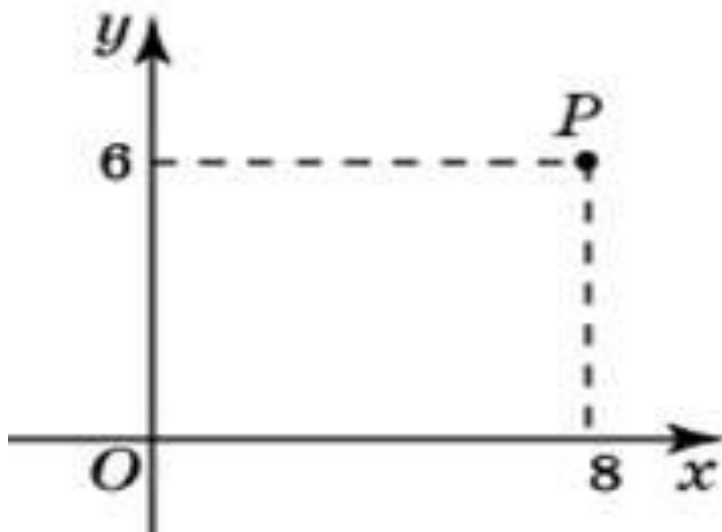
- Точки $O(0, 0)$, $B(8, 2)$, $C(2, 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки A .
- Точки $O(0, 0)$, $B(8, 2)$, $C(2, 6)$ и A являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки A .

В3

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



B3



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

B3

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

