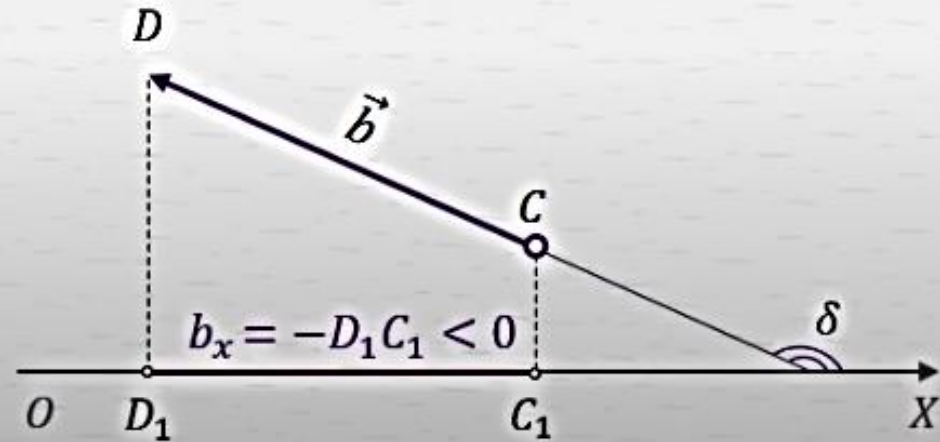
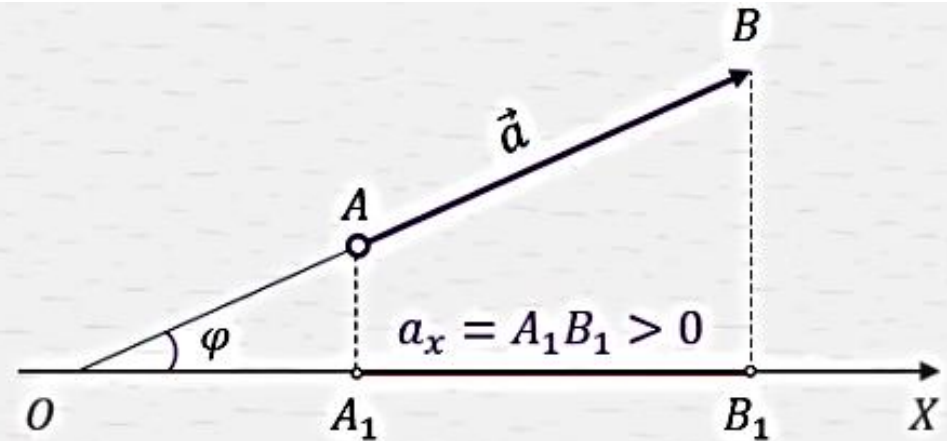


СПОСОБЫ ОПИСАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ

Проекция вектора на ось

Проекция вектора на ось — это длина отрезка между проекциями начала и конца вектора на эту ось, взятая со знаком «+» или «-».



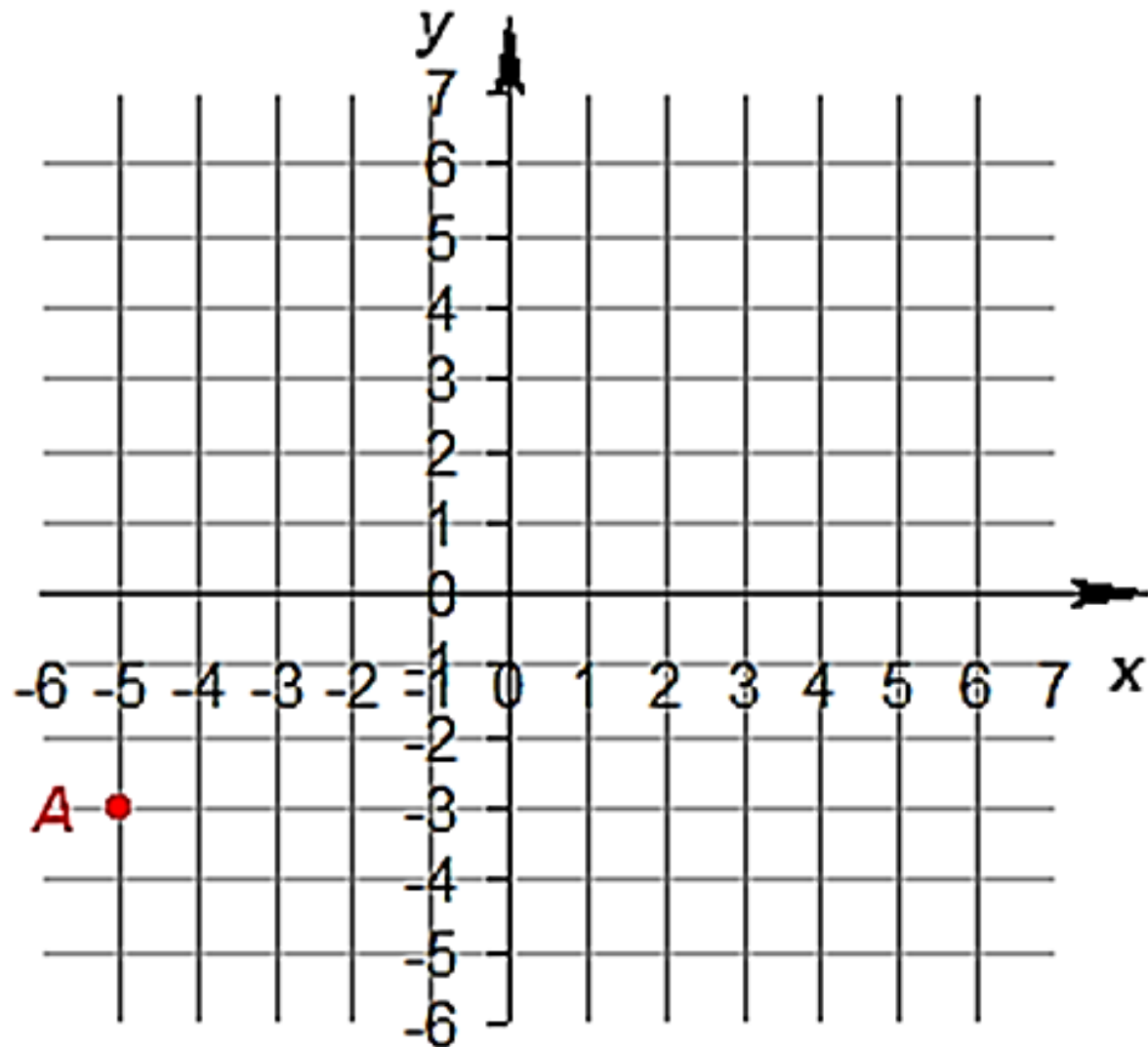
<https://www.youtube.com/watch?v=RUKMZqsy46M>

Проекция вектора

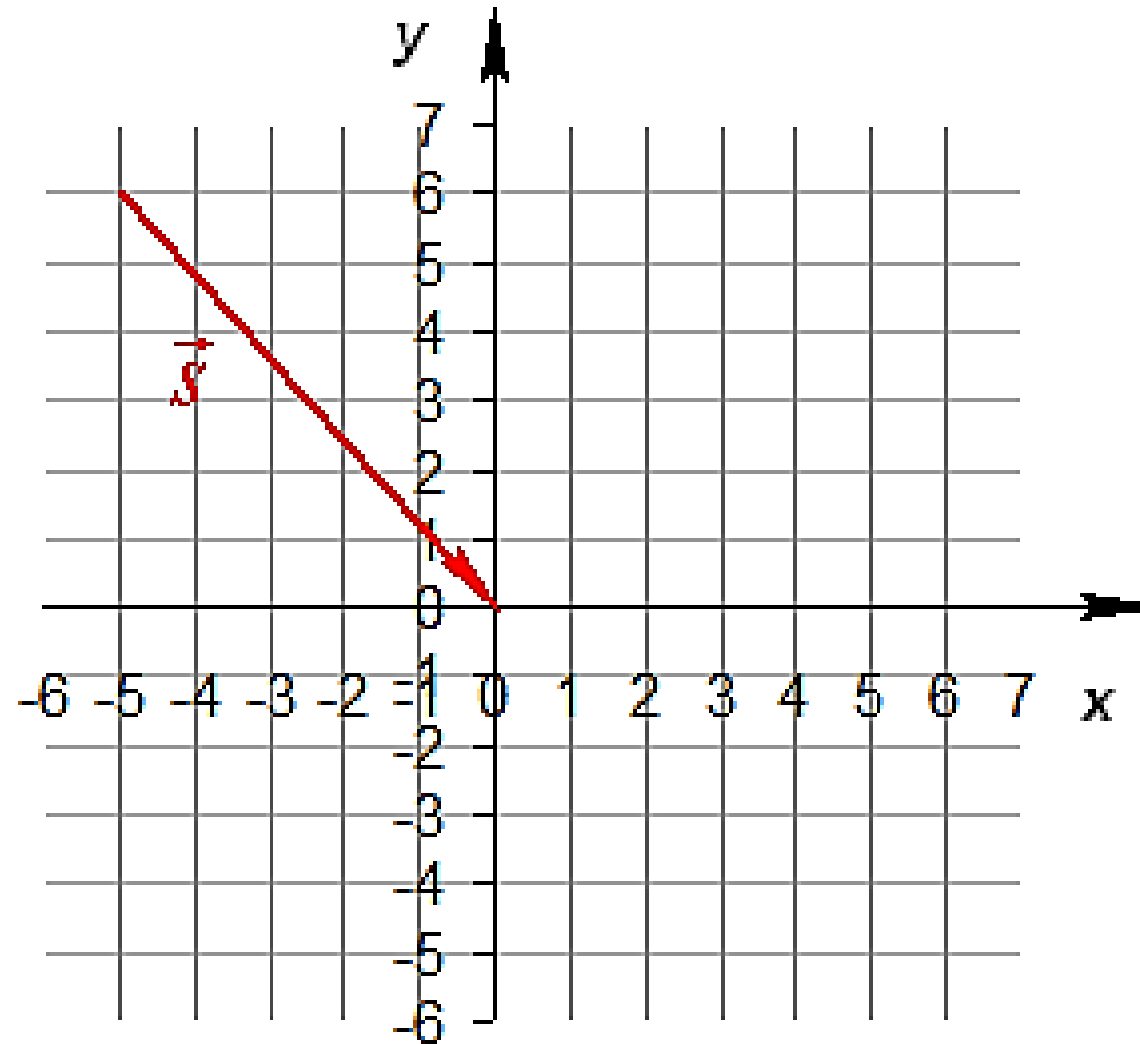
ТЕСТ №2

**«КООРДИНАТЫ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ.
ПРОЕКЦИИ ВЕКТОРА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.»**

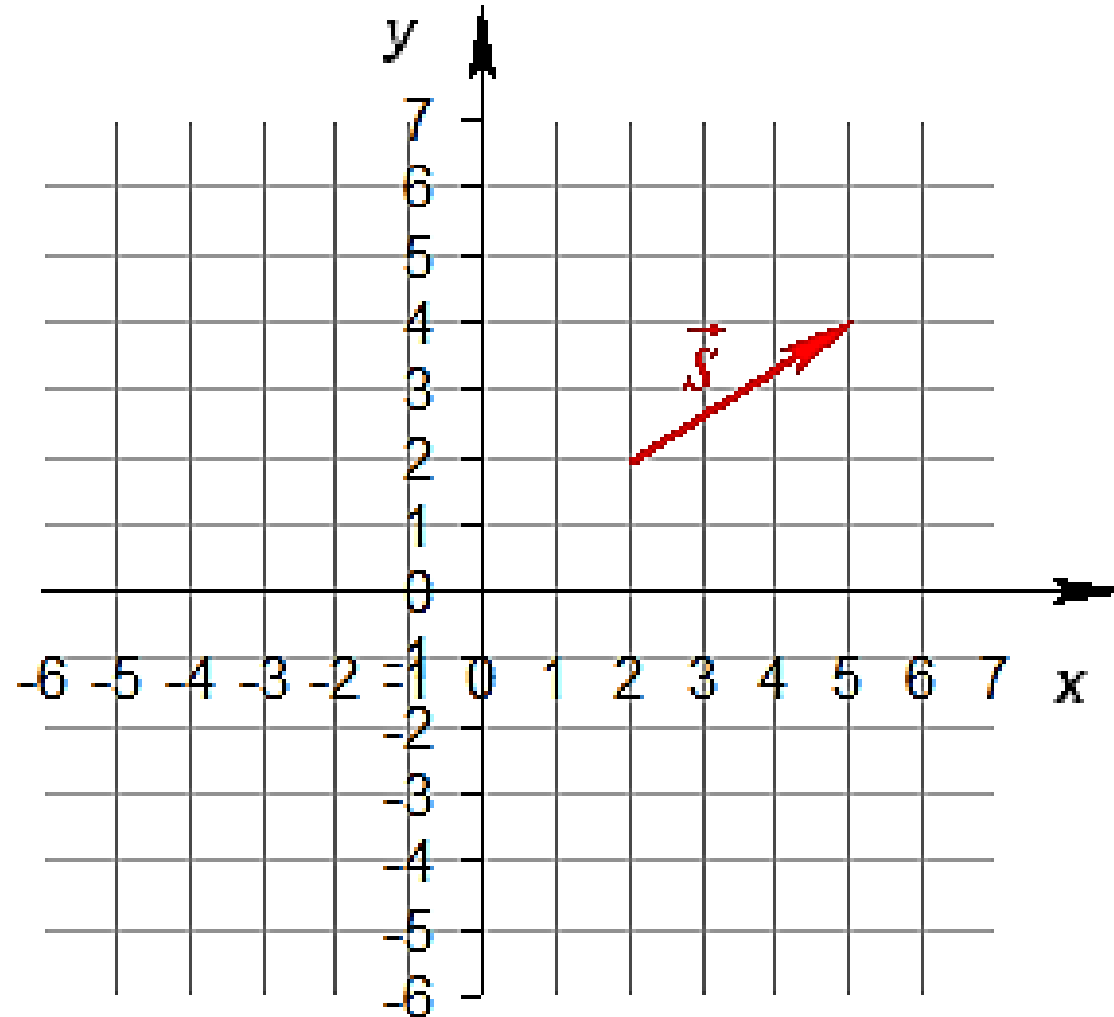
№1 Определить координаты точки А



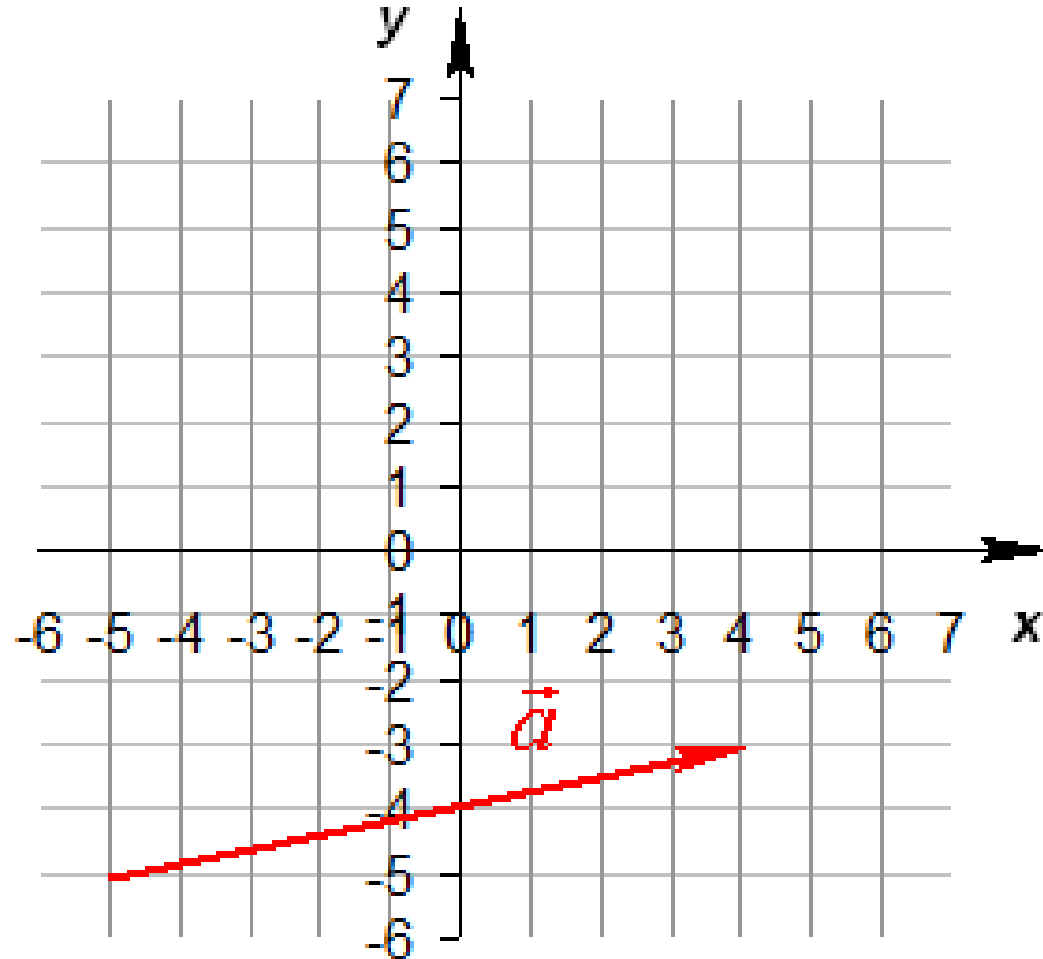
№2 На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна начальная координата тела по оси абсцисс?



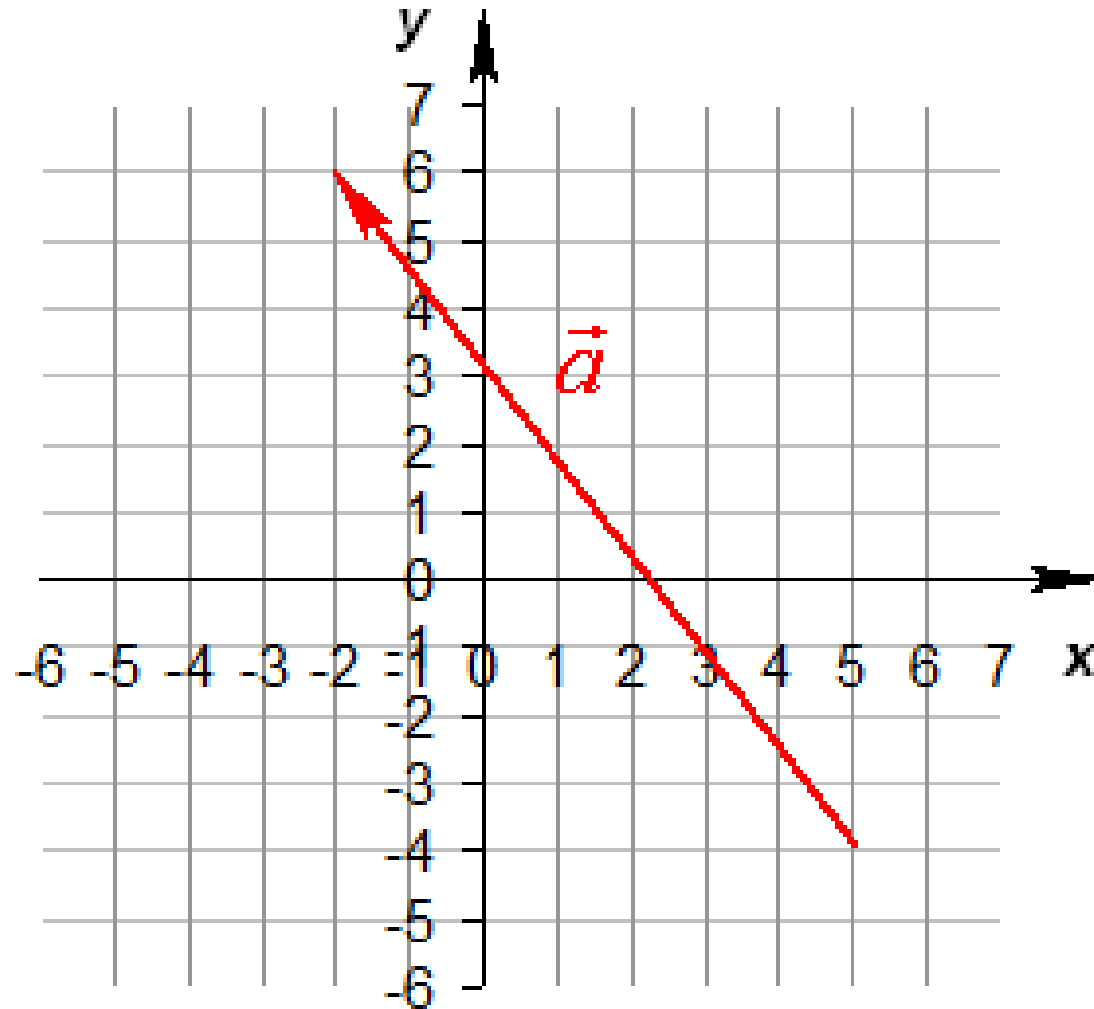
№3 На рисунке 3 показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна конечная координата тела по оси ординат?



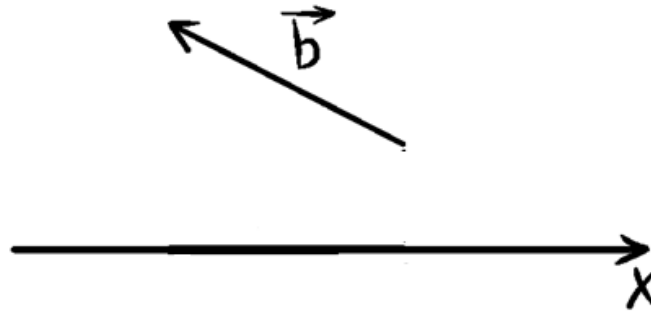
№4 На рисунке показан вектор перемещение тела из начального положения в конечное. Чему равна проекция перемещения на ось Ox ?



№5 На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна проекция перемещения на ось Oy ?



№6 Самостоятельно постройте проекцию вектора на ось OX. Определите знак проекции.



№7 На рисунке показаны перемещения пяти материальных точек. Найти проекции векторов перемещения на оси координат.

Образец оформления решения задачи №7:

Запишите формулы для нахождения длины проекции в общем виде: $s_x = x - x_0$; $s_y = y - y_0$. Далее записать решение:

$$s_{1x} = 6 - 2 = 4, \text{ м}; s_{1y} = 0, \text{ т.к. } \vec{s} \perp OY$$

