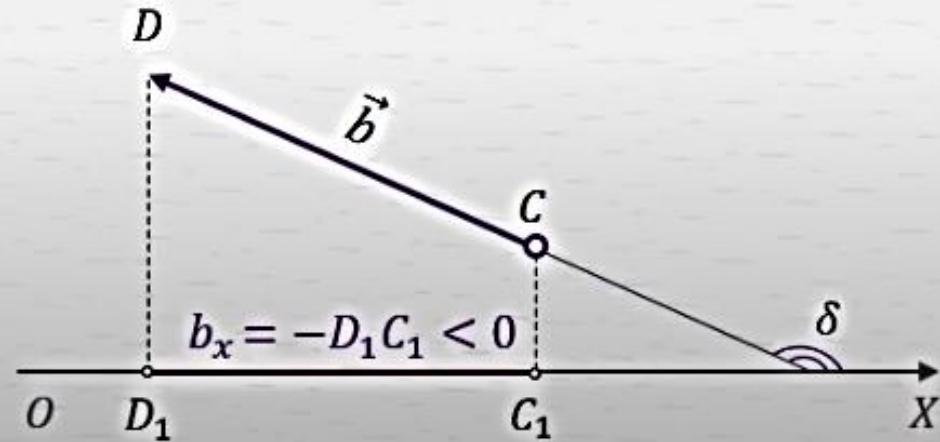
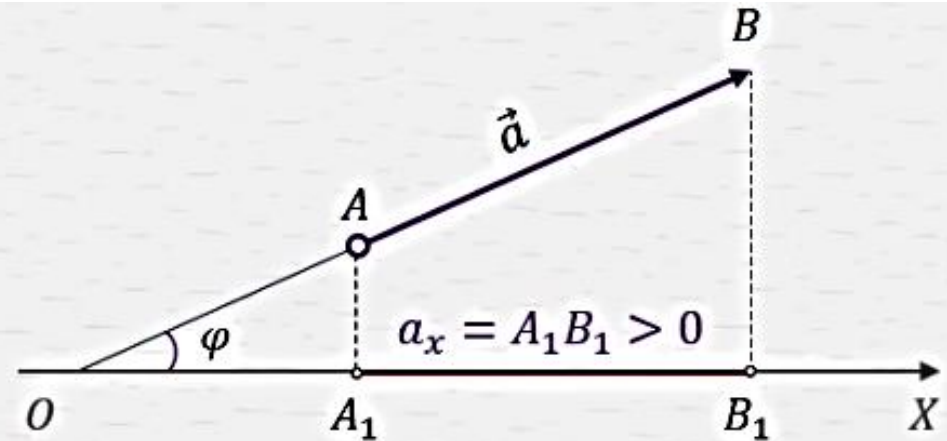


# Домашнее задание:

1. Повторить материал по конспекту, посмотреть учебное видео
2. Решить задачи

# Проекция вектора на ось

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

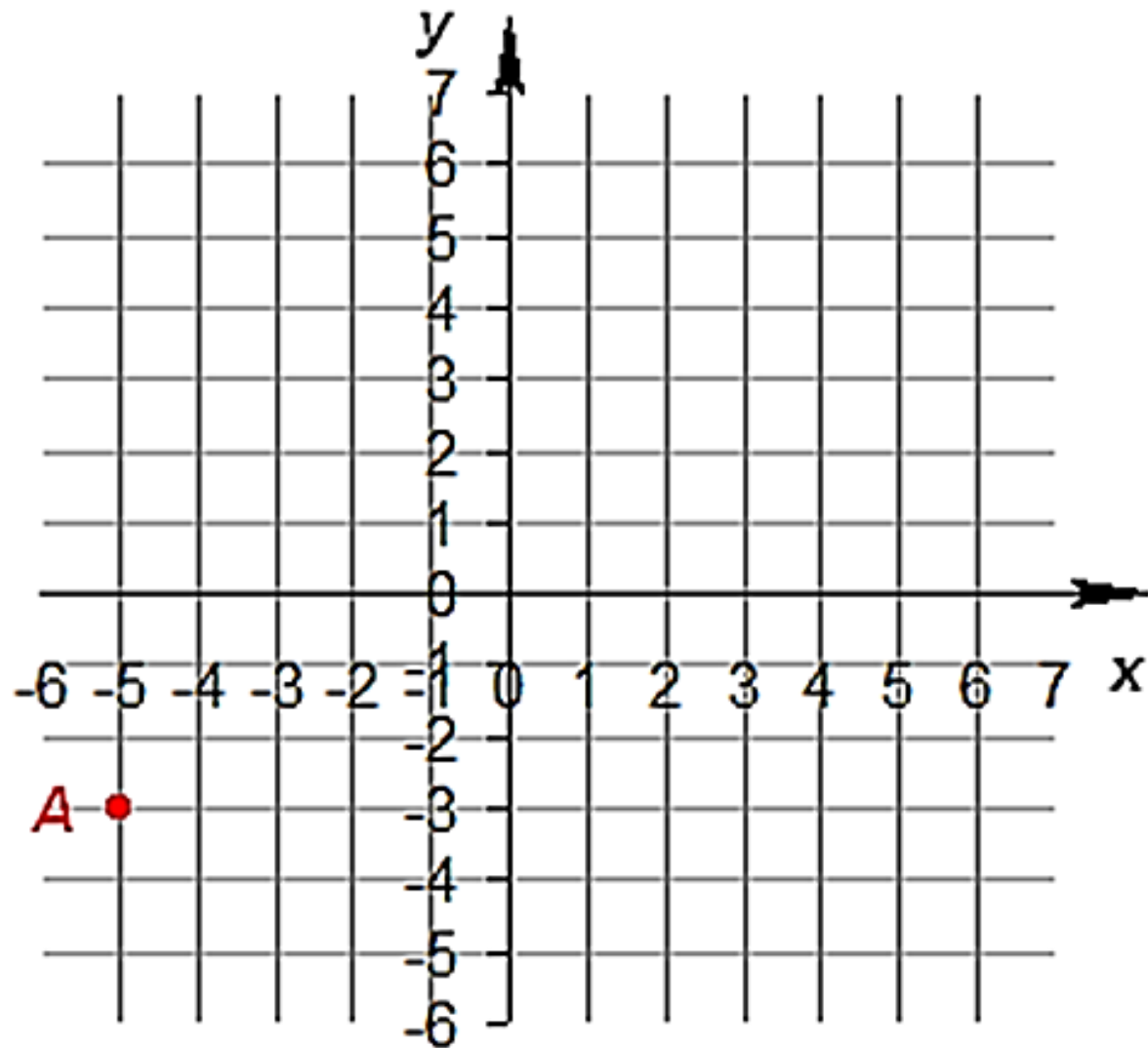


<https://www.youtube.com/watch?v=RUKMZqsy46M>

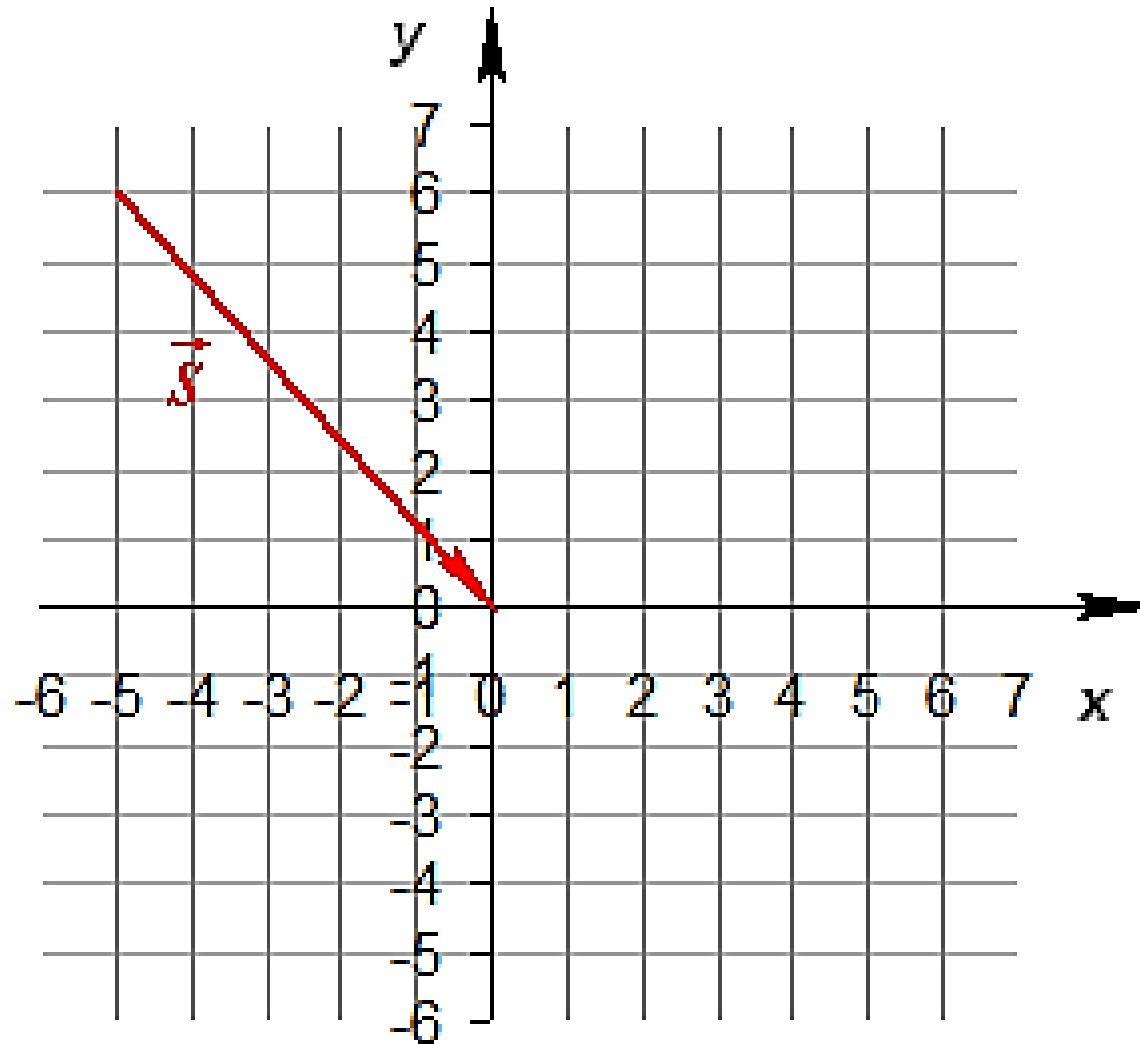
## Проекция вектора

**ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ**  
**«КООРДИНАТЫ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ.**  
**ПРОЕКЦИИ ВЕКТОРА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.**

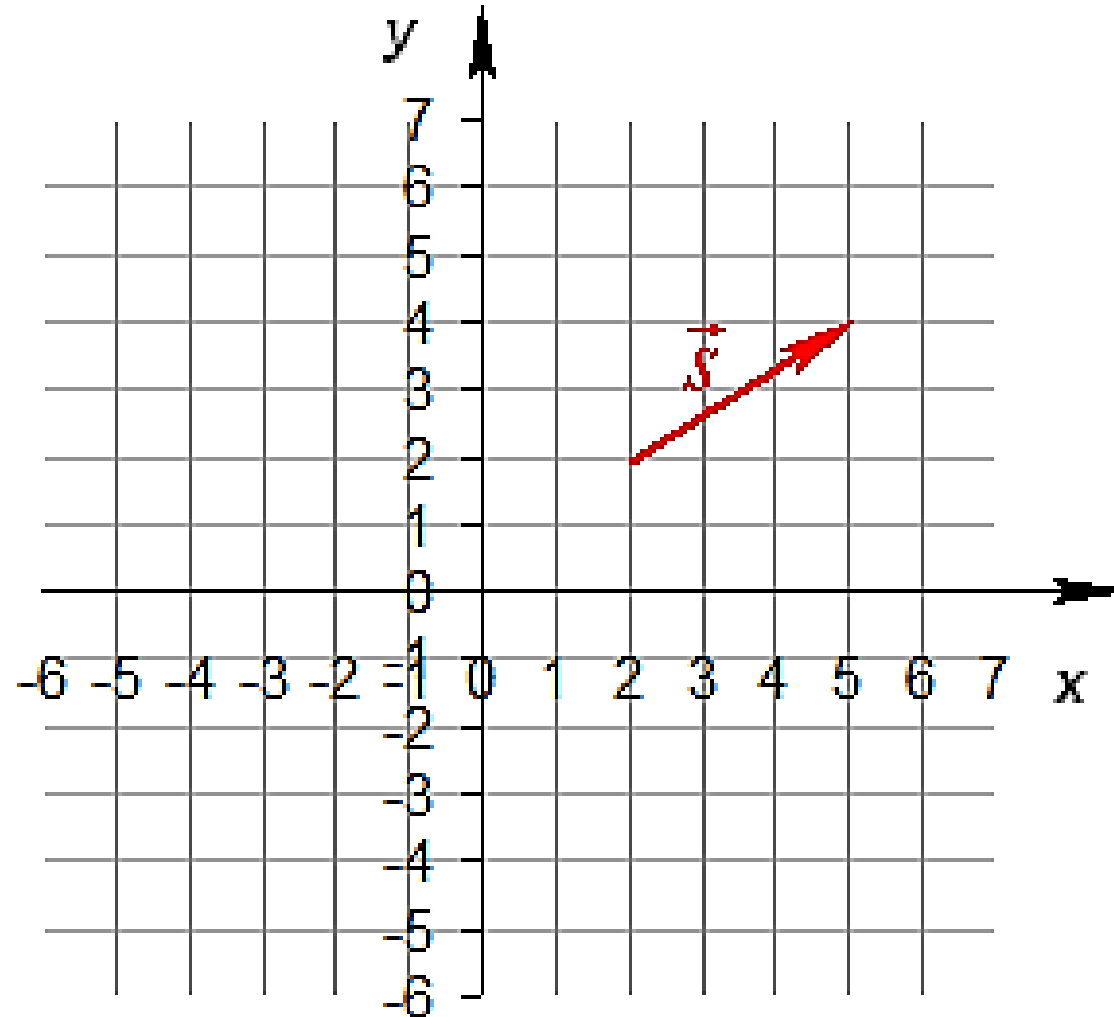
# №1 Определить координаты точки А



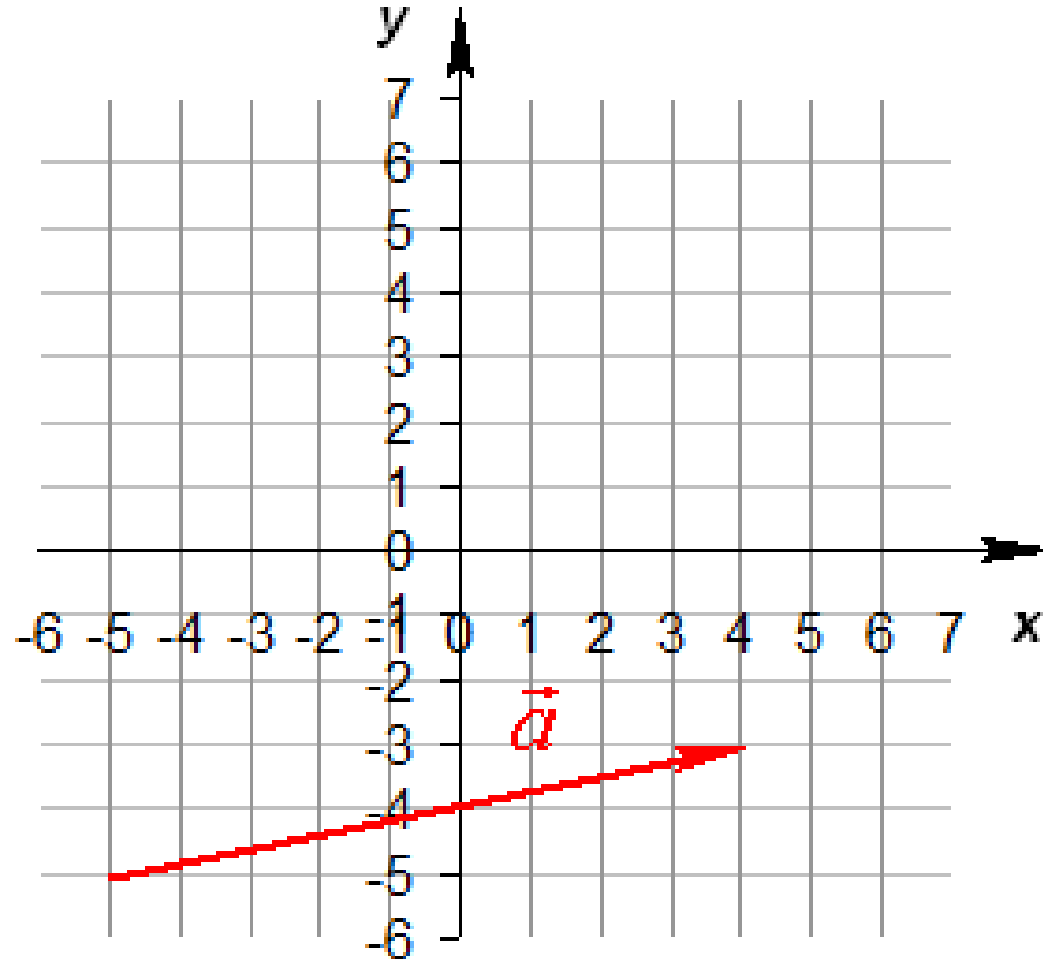
**№2 На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна начальная координата тела по оси абсцисс?**



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

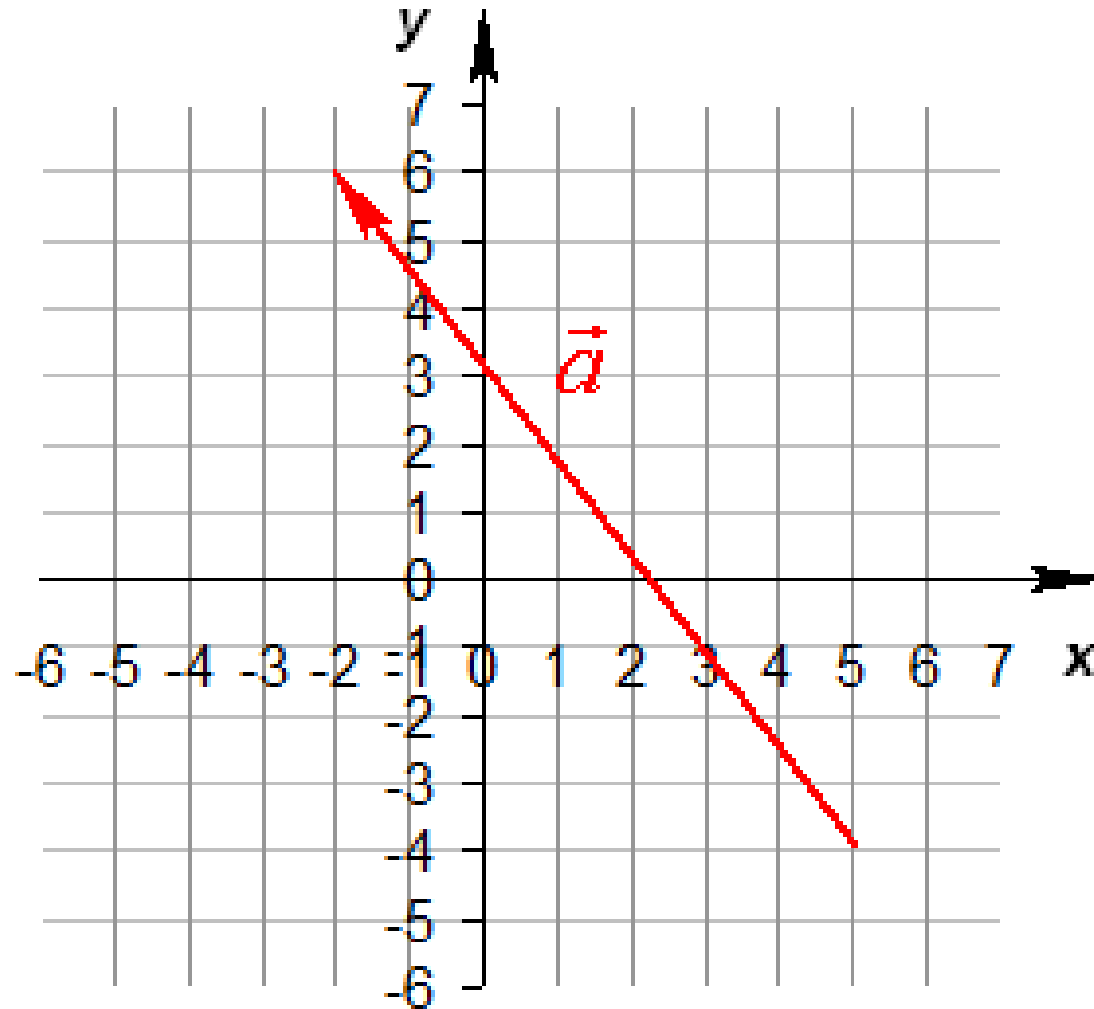


№4 На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна проекция перемещения на ось  $Ox$ ?

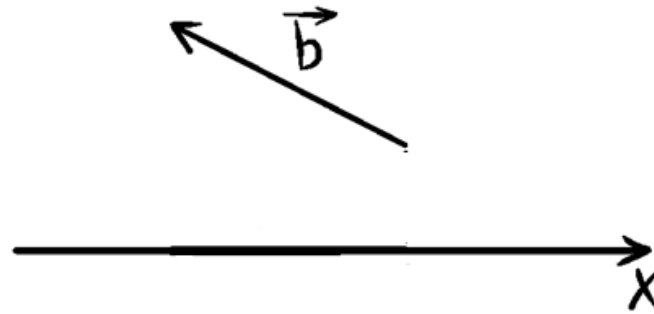




**№5** На рисунке показан вектор перемещения тела из начального положения в конечное. Чему равна проекция перемещения на ось  $Oy$ ?



## №6 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 (модуля) проекций векторов перемещений на координатные прямые OX и OY в общем виде:

$$S_x = x - x_0; S_y = y - y_0.$$

Далее записать решение для каждого вектора перемещения:

$$S_{x1} = 6 - 4 = 4 \text{ м}; S_{y1} = 0, \text{ т.к. } \vec{S}_1 \perp OY$$

$$S_{x2} = \dots\dots$$

