х 2 х 1

5 1 2

2,5 1 2 t

1 2 t -4 3

3 2

**I. Выбрать ответ:**

**График 1:**

А)Тело движется с постоянной скоростью вдоль оси ох

Б) Тело движется с постоянной скоростью против оси ох

В) Тело покоится

**График 2:**

А)Тело движется с постоянной скоростью вдоль оси ох

Б) Тело движется с постоянной скоростью против оси ох

В) Тело покоится

**График 3:**

А)Тело движется с постоянной скоростью вдоль оси ох

Б) Тело движется с постоянной скоростью против оси ох

В) Тело покоится

**II. Написать уравнения движений для каждого из тел**

**III.** Построить график а) модуля скорости и б) проекции скорости 2-го тела

**IV.** На графике а) модуля скорости показать модуль вектора перемещения тела за 3 секунды

б) На графике проекции скорости показать проекцию вектора перемещения тела за 3 секунды

**V. По графикам найти время и место встречи тел**

**VI. Вариант 1.** Скорость течения реки 2 км/ч. Моторная лодкаидет по течению со скоростью 15 км/ч относительно берега С какой скоростью она будет двигаться против течения относительно берега, если ее скорость относительно воды не изменится?

**Вариант 2.** Скорость движения теплохода по течению реки относительно берега 21 км/ч, против течения относительно берега – 17 км/ч. Определите скорость течения реки и собственную скорость теплохода.

**VII. Вариант 1.** 1/6 всего времени тело движется со скоростью 5 м/с, а оставшуюся часть времени - со скоростью 10 м/с. Найти среднюю скорость на всем пути.

**Вариант 2. 3/4** всего времени тело движется со скоростью 6 м/с, а оставшуюся часть времени - со скоростью 12 м/с. Найти среднюю скорость на всем пути.