

Вариант1

ФИ:

9 _____

1. По уравнениям движения определить начальную координату тела и проекции начальной скорости и ускорения

a.	$x=-5+2t+5t^2$	$x_0=$	$V_{0x}=$	$a_x=$
б.	$x=-2t+2t^2$	$x_0=$	$V_{0x}=$	$a_x=$

2. Дано уравнение движения тела $x=12t-t^2$. Определите скорость тела в конце пятой секунды движения.

$$V_{0x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Уравнение движения тела имеет вид $x=5+2t-0,2t^2$. а) Определить начальную координату тела и проекции начальной скорости и ускорения. б) По данным запишите уравнение скорости.

a.	$x_0=$	$V_{0x}=$	$a_x=$
б.	$V_x=$		

4. На рисунке показаны положения двух человек в момент времени $t=0$, а также их начальные скорости и ускорения. Записать уравнения движения.

$$a=1 \text{ м/с}^2$$

$$a=2 \text{ м/с}^2$$



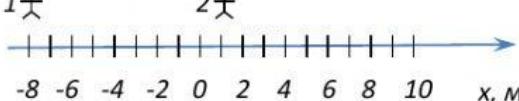
$$1: x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V_0=2 \text{ м/с}$$

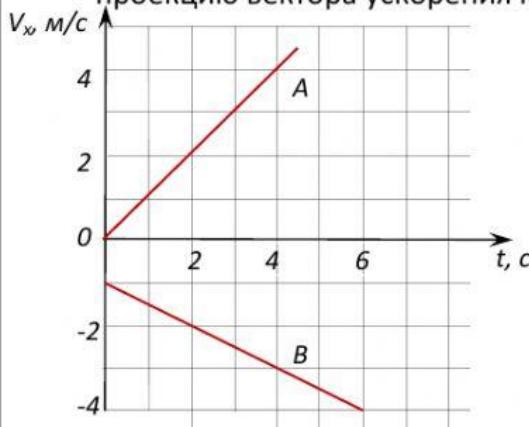
$$V_0=1 \text{ м/с}$$



$$2: x = \underline{\hspace{2cm}}$$



5. На рисунке даны графики проекций скоростей движения двух тел. Найти проекцию вектора ускорения каждого тела:



$$A. \quad a_x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$B. \quad a_x = \underline{\hspace{2cm}}$$

