

$$x = x_0 + vt$$

$$vt + x_0 = x \quad \left. \begin{array}{l} x = x_0 + vt \\ vt = x - x_0 \\ v = \frac{x - x_0}{t} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1. \quad x = 0 + 0,6t \\ 2. \quad x = 0 + 0,6t \\ 3. \quad x = 0 + 0,4t \\ 4. \quad x = 6 + 0,4t \\ 5. \quad x = 10 - 0,4t \end{array}$$

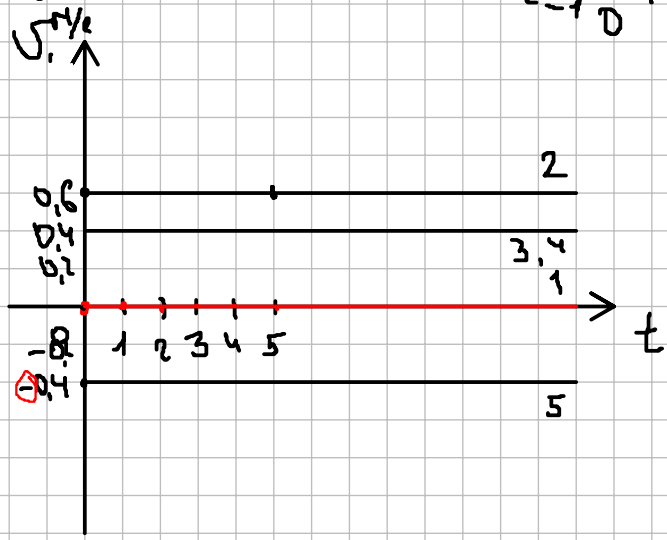
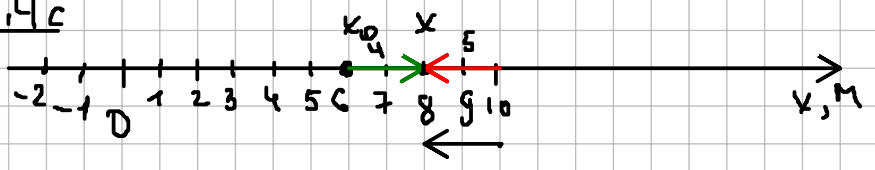
$$v_1 = \frac{4-0}{5} = 0,8 \frac{m}{s}$$

$$v_2 = \frac{3-1}{5} = 0,4 \frac{m}{s}$$

5сек. ↓

$$v_3 = \frac{6-4}{5} = 0,4 \frac{m}{s}$$

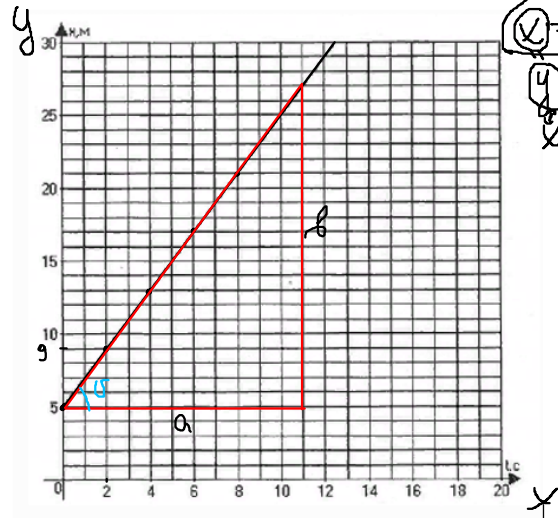
$$v_5 = \frac{8-10}{5} = -0,4 \frac{m}{s}$$



3. Движение тела задано графиком координаты (зависимости координаты от времени). По графику определите: а) начальную координату тела; б) проекцию скорости тела; в) направление движения тела (по оси x или против оси x); г) запишите уравнение координаты.

а) $x_0 = 5 \text{ м}$

б) $v = \frac{9-5}{2} = 2 \frac{m}{s}$



$$y = kx + b$$

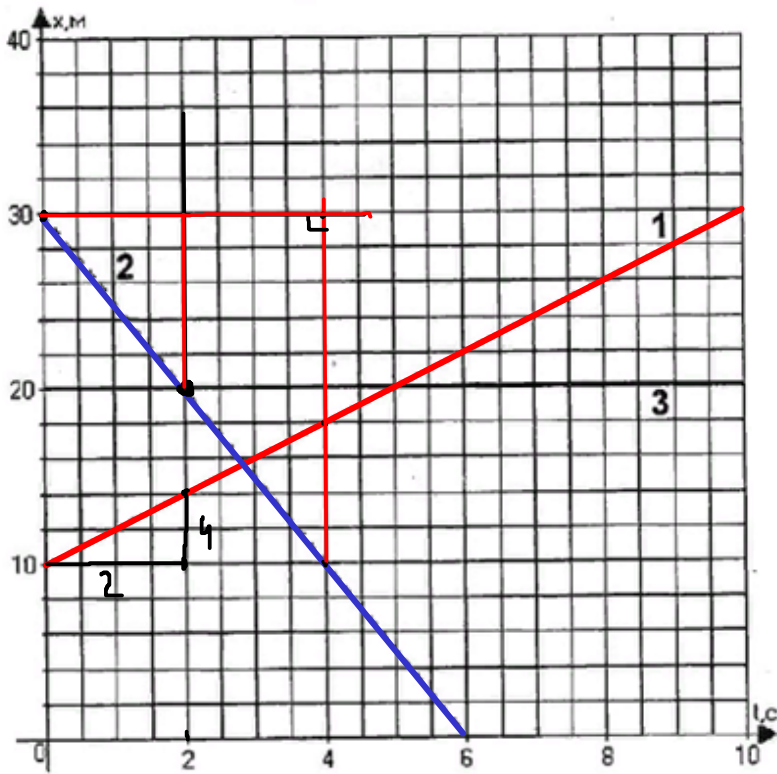
$$x = vt + x_0$$

$$v = \frac{b}{a} = \frac{22}{11} = 2 \frac{m}{s}$$

г) $y = x_0 + vt$

$$x = 5 + 2 \cdot t$$

а) начальную координату; б) скорость; в) направление движения; г) запишите уравнение координаты.



1т: а) $x_0 = 10\text{ м}$ б) вгдоль
б) $v = 2\text{ м/с}$
г) $x = 10 + 2 \cdot t$

2т: а) $x_0 = 30\text{ м}$
б) $v = -5\text{ м/с}$
в) против
г) $x = 30 - 5t$

3т: а) $x_0 = 20\text{ м}$
б) $v = 0\text{ м/с}$
в) покоится
г) $x = 20 + 0 \cdot t$
 $x = 20$