

⑥	V	t	A
I	$x-10$	$\frac{360}{x-10}$	360 м^3
II	x	$\frac{480}{x}$	480 м^3
	x - произв-ть IIго насоса		

по усл:

$$\frac{360}{x-10} - \frac{480}{x} = 2 \quad | : 2$$

$$\frac{180}{x-10} - \frac{240}{x} = 1$$

$$\frac{180x - 240x + 2400}{x^2 - 10x} = \frac{1}{1}$$

$$-60x + 2400 = x^2 - 10x$$

$$x^2 + 50x - 2400 = 0$$

$$D = 2500 + 9600 = 12100$$

$$\sqrt{D} = 110$$

$$x_{1,2} = \frac{-50 \pm 110}{2}$$

$$x_1 = \frac{-50 - 110}{2} < 0 \quad \text{— не подходит ;)}$$

$$x_2 = 30 \quad \text{— произв-ть IIго насоса (м}^3/\text{ч)}$$

$$\text{I насос} \quad 30 - 10 = 20 \text{ (м}^3/\text{ч)}$$