

11 Первая труба заполняет бассейн за 7 часов, а две трубы вместе — за 5 часов 50 минут.
За сколько часов заполняет бассейн одна вторая труба?

V-volume 1st tube

s1-speed 1st tube

V-volume 2nd tube

s2-speed 2nd tube

$$7=V/s_1$$

$$35/6=V/s_1+V/s_2$$

$$(s_1+s_2)*35/6 = V$$

$$s_1*35/6+s_2*35/6= V$$

$$1/7=s_1/V$$

$$s_1=V/7$$

$$5V/6+s_2*35/6=V$$

$$s_2*35/6=V-5V/6$$

$$s_2*35/6=V/6$$

$$s_2*35=V$$

$$t=35h$$