

Бассейн наполняется водой через первую трубу за 3 ч, а через вторую за 5. За какое время бассейн наполнится на 80%, если открыть обе трубы одновременно?

$$\frac{1}{3} = v_1$$

$$\frac{1}{5} = v_2$$

$$v_1 + v_2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{5}{15} + \frac{3}{15} = \frac{8}{15}$$

$$1 / \frac{8}{15} = 1 * \frac{15}{8} = \frac{15}{8} \text{ (время наполнения всего бассейна двумя трубами)}$$

$$\frac{15}{8} * \frac{8}{10} = \frac{3}{1} * \frac{1}{2} = 1.5 \text{ (80\% всего времени)}$$

ответ 1.5 ч