

Задания

Задание 11 № 119393

В помощь садовому насосу, перекачивающему 10 литров воды за 5 минут, подключили второй насос, перекачивающий тот же объем воды за 7 минут. Сколько минут эти два насоса должны работать совместно, чтобы перекачать 48 литров воды?

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Первый садовый насос перекачивает 5 литров воды за 2 минуты, второй насос перекачивает тот же объём воды за 3 минуты. Сколько минут эти два насоса должны работать совместно, чтобы перекачать 25 литров воды?

Скорость совместной работы насосов

$$\left(\frac{5}{2} + \frac{5}{3}\right) \text{ л/мин} = \frac{25}{6} \text{ л/мин.}$$

Для того, чтобы перекачать 25 литров воды, понадобится

$$\frac{25}{\frac{25}{6}} \text{ мин} = 6 \text{ мин.}$$

Ответ: 6.

[Прототип задания](#)