

Задачи на производительность

- 1) Первая труба пропускает на 1 литр воды в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 110 литров она заполняет на 1 минуту дольше, чем вторая труба?

Ответ 10

- 2) Первый автомат выдает в час на 20 деталей больше, чем второй. Известно, что первый автомат работает 5 часов и за это время выдает на 80 деталей меньше, чем второй автомат за 8 часов. Сколько деталей в час выдает каждый автомат?

Ответ: 60 и 80 (уравнение получается линейное)

- 3) На изготовление 475 деталей первый рабочий тратит на 6 часов меньше, чем второй рабочий на изготовление 550 таких же деталей. Известно, что первый рабочий за час делает на 3 детали больше, чем второй. Сколько деталей в час делает первый рабочий?

Ответ 25

Задачи на совместную работу

- 1) Две трубы наполняют бассейн за 3 часа 36 минут, а одна первая труба наполняет бассейн за 6 часов. За сколько часов наполняет бассейн одна вторая труба?

Ответ 9

- 2) Бассейн наполняется за 12 часов, если работают две трубы. За сколько часов наполнит бассейн одна вторая труба, если первая наполняет его на 10 часов быстрее второй?

Ответ: 30

- 3) В помощь садовому насосу, перекачивающему 5 литров воды за 2 минуты, подключили второй насос, перекачивающий тот же объем воды за 3 минуты. Сколько минут эти два насоса должны работать совместно, чтобы перекачать 25 литров воды?

Ответ 6

- 4) Два землекопа, работая вместе, выкопали канаву за 12 часов. Если бы один из них выкопал полканавы, а затем другой – оставшуюся половину, то на всю работу им потребовалось бы 25 часов. За сколько часов может выкопать канаву каждый из землекопов, работая отдельно?

Ответ: 20 и 30