Математика на 06.06.20г. Гр.12\_О\_УНК

Решение задач на совместную работу.

Формулы:  A=V/t где V – скорость работы,  t– время работы,

A– работа.

**Алгоритм решения задач на совместную работу**

Т1 – время, за которое первый объект самостоятельно выполнит всю работу;

Т2 – время, за которое второй объект самостоятельно выполнит всю работу.

1. Всю выполненную работа принимаем за **единицу**.
2. Находим часть работы, выполненную первым объектом за единицу времени (производительность Р1= 1 ꞉ Т1).
3. Находим часть работы, выполненную вторым объектом за единицу времени (производительность Р2 = 1 ꞉ Т2).
4. Находим часть работы, выполненную двумя (или более) объектами за единицу времени (общая производительность Р = Р1 + Р2).
5. Находим время, затраченное на выполнение всей работы всеми объектами (Т = 1 ꞉ Р).

1. Одна швея может выполнить заказ за 20 дней. Вторая за 3/5 этого времени, а третья – за в 2 ½ раза больше времени, чем вторая. За сколько дней могут выполнить весь заказ три швеи, работая совместно?

2. Мальчики выполняют задание за 9 дней, а девочки- за 12 дней. Мальчики работали над выполнением задания 3 дня, потом девочки закончили работу. За сколько дней было выполнено задание?

3. Первая бригада выполняет задание за 18 ч, а вторая бригада за 36 ч. За сколько часов это задание выполнят две бригады при совместной работе?

 4. Первый печник складывает печь за 24 часа. Оба печника совместно работая складывают печь за 16 ч. За сколько часов второй печник, работая один, сложил бы ту же печь?