

09.12 Совместная работа

1. Карлсон может съесть банку варенья за 10 минут, а Малыш – за 40 минут. За какое время они съедят эту банку варенья вместе?
2. Малыш съедает 900 г варенья за 9 минут. Карлсон делает это вдвое быстрее. За сколько минут они вместе съедят 1 кг 800 г варенья?
3. Винни-Пух съедает бочонок мёда за 10 минут, а Пятачок – за 15 минут. За какое количество минут они съедят 7 бочонков мёда, если будут есть одновременно?
4. Лошадь съедает копну сена за 2 суток, корова – за 3 суток, овца – за 6 суток. За какое время съедят копну сена лошадь, корова и овца вместе?
5. Три экскаватора различной мощности могут вырыть котлован, работая по отдельности: первый – за 12 дней, второй – за 6 дней, а третий за 4 дня. За сколько времени они выроют котлован, работая совместно?
6. Мастер, делая по 12 деталей в день, за 5 дней выполнил половину всего заказа. Для того чтобы выполнить заказ к сроку, ему надо теперь в день делать на 3 детали больше. За какой срок мастер должен был выполнить заказ?
7. Вася и Лёва вскапывают грядку за 10 минут, а один Вася – за 15 минут. За сколько минут вскапывает грядку один Лёва?

Повторение: задача на движение

1. Как известно, профессор Снейп не любит мыться. Пивз заколдовал шампунь, который помчался на волшебных ногах догонять профессора Снейпа. Скорость профессора равна 72 м/мин, а скорость шампуня – 85 м/мин. Через 23 минуты после старта расстояние между ними составило 130 м. Какое расстояние было между профессором Снейпом и шампунем первоначально и через какое время после начала движения движения шампунь неизбежно достигнет цели?