

Задачи

1. Расстояние между городами 861 км. Из городов навстречу друг другу движутся машины. Одна из них прошла $\frac{3}{7}$ всего расстояния, другая – $\frac{2}{7}$. На каком расстоянии друг от друга находятся машины?
2. С двух полей убрали пшеницу. С одного поля собрали 384 т пшеницы, а с другого $\frac{1}{2}$ этого количества. Сколько машин потребуется для перевозки всего зерна, если на каждую можно погрузить 3 т?
3. В первую неделю рабочий выточил 660 деталей, во вторую – на 60 деталей больше, чем в первую, а в третью – на 6 деталей больше, чем во вторую. С какой постоянной производительностью труда нужно работать, чтобы выточить столько же деталей за то же время?
4. Токарный станок обрабатывает в минуту 15 шурупов, а усовершенствованный станок-автомат в 2 раза больше шурупов в минуту. За сколько времени станок-автомат обработает такое число шурупов, которое обычный станок обрабатывает за 2 ч 30 мин?
5. От города до села можно доехать на грузовике за 4 часа со скоростью 60 км/ч. За сколько часов можно проделать тот же путь на легковой машине, скорость которой в 2 раза больше скорости грузовика?
6. Швейная фабрика при восьмичасовом рабочем дне выпускала за смену 1120 пальто. Когда перешли на семичасовой рабочий день, её продукция за смену увеличилась на 28 пальто. На сколько увеличилась производительность труда в час при семичасовом рабочем дне?
7. Самолет вылетел из Москвы и через 9 ч должен прибыть в Иркутск. Первые 3 ч он летел со скоростью 620 км/ч, затем 2 ч со скоростью 600 км/ч. С какой скоростью летел самолёт оставшуюся часть пути, если весь путь составил 5032 км?
8. В магазин привезли малину, клубнику и смородину – всего 500 кг. Половину всех ягод составляла смородина, а четверть всех ягод – клубника. Во сколько раз клубники привезли меньше, чем смородины?
9. В одном куске 45 м ситца, а в другом – 30 м такого же ситца. Из них сшили 25 одинаковых платьев. Сколько платьев получилось из каждого куска?
10. В шести одинаковых коробках 30 кг печенья. Коробка конфет на 4 кг тяжелее коробки печенья. Сколько килограммов конфет в восьми коробках?
11. Овощная палатка продала по одной цене помидоры и цветную капусту, всего на 900 рублей. Помидоров было продано 23 кг, а цветной капусты на 16 кг меньше. Сколько выручили денег от продажи помидоров и сколько от продажи капусты?
12. В корзине 40 одинаковых яблок, а в сумке 24. Яблоки в сумке на 6 кг 400 г легче яблок в корзине. Найди массу всех яблок.