

№1. Задача по математике.

Товарный поезд шел от А до В со скоростью 60 км/ч, а возвращался порожняком из В в А со скоростью 80 км/ч. Весь путь занял 14 ч (не считая времени разгрузки). Найти расстояние от А до В.

№2. Задача по физике

В романе Ж. Верна "Пять недель на воздушном шаре" говорится, что воздушный шар, наполняемый водородом, имел ёмкость 44,847 кубических футов (англ. куб. фут равен $0,028315 \text{ м}^3$). Какова подъёмная сила такого шара?



№3. Задача по информатике

В одном городе живут 5 друзей: Иванов, Попов, Сидорчук, Гришин, Веселов. Профессии у них разные: один из них – маляр, другой – мельник, третий – парикмахер. Попов и Гришин никогда не держали в руках малярной кисти. Иванов и Гришин давно собираются посетить мельницу, на которой работает их товарищ. Попов и Веселов живут в одном доме с почтальоном. Сидорчук недавно был на свадьбе Попова и дочери парикмахера. Иванов и Попов каждое воскресенье играют в теннис с плотником и маляром. А Гришин и Веселов по субботам обязательно встречаются в парикмахерской, где работает их друг. Почтальон предпочитает бриться сам. Определите профессии каждого из четырёх друзей.