

Домашняя работа 22 мая

№1. Первая бригада может выполнить некоторую работу за 6 дней, вторая – за 7 дней, а третья – за время, в два раза большее, чем вторая бригада. После совместной работы двух первых бригад в течение 2 дней к ним присоединилась третья бригада, и работа была закончена. Сколько дней всей три бригады работали вместе?

№2. Бассейн наполняется водой через первую трубу за 4 часа, а через вторую вся вода из него выливается за 4,5 часа. За сколько часов наполнится весь бассейн, если одновременно открыть обе трубы?

№3. Картофель, собранный с участка площадью в $10\frac{1}{8}$ га, засыпали в овощехранилище, имеющее форму прямоугольного параллелепипеда. Длина овощехранилища 12 м, ширина составляет $\frac{3}{4}$ длины. Высота засыпанного картофеля составляет $\frac{1}{3}$ ширины овощехранилища. Определить урожайность картофеля, если 1 м^3 его весит в среднем 0,7 т.