

Задание № 1.

1. В кошельке лежат две монеты на общую сумму 7 руб. Одна из них не 5 руб. Что это за монеты?
2. Сумма двух цифр a и b делится на 14. Докажите, что число \overline{aba} делится на 7. Будет ли число \overline{aba} делиться на 2? (Ответ обосновать.)
3. Три швеи берутся выполнить заказ. Одна из них может выполнить заказ за 36 дней, первые две швеи два таких заказа, работая вместе, могут выполнить за 45 дней. За сколько дней смогут выполнить заказ первая и третья швеи, работая вместе, если втроем они выполнят заказ за 15 дней?
4. Собрали 100 кг яблок. После сортировки 80% собранных яблок отправили в магазин для продажи. В магазине 6% поступивших яблок испортились, поэтому они не поступили в продажу. Сколько килограммов яблок было продано?
5. В трех семьях мужья на 5 лет старше своих жен. Известно, что Алексей на 1 год моложе Ольги, Ивану и Софии вместе 60 лет, а Павлу и Инне вместе 54 лет. Кто на ком женат?