

1. У Миши в копилке есть двухрублёвые, пятирублёвые и десятирублёвые монеты. Если взять 10 монет, то среди них обязательно найдётся хотя бы одна двухрублёвая. Если взять 15 монет, то среди них обязательно найдётся хотя бы одна пятирублёвая. Если взять 20 монет, то среди них обязательно найдётся хотя бы одна десятирублёвая.

- а) Может ли у Миши быть 30 монет?
- б) Какое наибольшее количество монет может быть у Миши?
- в) Какая наибольшая сумма рублей может быть у Миши?

2. У Коли в копилке есть 2-рублёвые, 5-рублёвые и 10-рублёвые монеты. Если взять 20 монет, то среди них обязательно найдётся хотя бы одна 2-рублёвая. Если взять 25 монет, то среди них обязательно найдётся хотя бы одна 5-рублёвая. Если взять 30 монет, то среди них обязательно найдётся хотя бы одна 10-рублёвая.

- а) Может ли у Коли быть 50 монет?
- б) Какое наибольшее количество монет может быть у Коли?
- в) Какая наибольшая сумма рублей может быть у Коли?