

4. (Стандартная на части, проценты и пропорции)

- (а) Для новогодних подарков сначала купили одну коробку мандаринов. Мандаринов не хватило, поэтому докупили ещё $\frac{3}{8}$ имеющегося количества. Какова масса мандаринов в одной коробке, если после второй покупки общая масса мандаринов составила 33 кг?
- (б) Турист проехал на машине $\frac{15}{28}$ намеченного пути и проплыл на моторной лодке 80% того, что проехал на машине, а оставшуюся часть пути прошел пешком. Сколько километров прошел турист пешком, если весь путь составил 420 км?

420

пусть x количество в одной коробке,
тогда количество которое до купили $\frac{3}{8}$.

$$x + \frac{3}{8}x = 33 \quad | * 8$$

$$8x + 3x = 33 * 8$$

$$11x = 33 * 8$$

$$x = (33/11) * 8$$

$$x = 24$$

$$\text{путь на машине } \frac{15}{28} * 420 = 15/1 * 15 = 225 \text{ км}$$

$$225 * 0.8 = 45/1 * 4/1 = 180 \text{ км путь на лодке}$$

$$225 + 180 = 405$$

$$420 - 405 = 15$$