

1. Решение.

Всего на троих ребят было 5 пакетиков сока. Значит, каждому достанется по $\frac{5}{3}$ пакетика. Таня отдала за свои $\frac{5}{3}$ пакетика 25 рублей. Посчитаем, сколько же стоит $\frac{1}{3}$ пакетика? $25:5 = 5$ рублей.

У Ромы всего $\frac{9}{3}$ пакетика (3 пакетика по $\frac{3}{3}$ пакетика в каждом). Так как у него осталось $\frac{5}{3}$ пакетика, значит, он отдал Тане $\frac{4}{3}$ пакетика и должен получить за него $5*4=20$ рублей.

У Саши всего $\frac{6}{3}$ пакетика (2 пакетика по $\frac{3}{3}$ пакетика в каждом). Так как у него осталось $\frac{5}{3}$ пакетика сока, значит, он отдал Тане $\frac{1}{3}$ пакетика и должен получить за него $5*1=5$ рублей.

Ответ: Роме 20 рублей, Саше 5 рублей.

2. Решение.

Всего у пяти купцов $2+3+4=9$ мешков сахара. Так как они поделили сахар поровну, значит, каждому досталось по $\frac{9}{5}$ мешка.

Четвертый и пятый купец заплатили за свои $\frac{9}{5} + \frac{9}{5} = \frac{18}{5}$ мешка 72 монеты. Узнаем, сколько же стоила $\frac{1}{5}$ мешка? $72:18=4$ монеты.

У первого купца всего $\frac{10}{5}$ мешка (2 мешка по $\frac{5}{5}$ мешка в каждом). Так как у него осталось $\frac{9}{5}$ мешка, значит, он отдал $\frac{10}{5} - \frac{9}{5} = \frac{1}{5}$ мешка и должен получить за него 4 монеты.

У второго купца всего $\frac{15}{5}$ мешка (3 мешка по $\frac{5}{5}$ мешка в каждом). Так как у него осталось $\frac{9}{5}$ мешка, значит, он отдал $\frac{15}{5} - \frac{9}{5} = \frac{6}{5}$ мешка и должен получить за него $4*6 = 24$ монеты.

У третьего купца всего $\frac{20}{5}$ мешка (4 мешка по $\frac{5}{5}$ мешка в каждом). Так как у него осталось $\frac{9}{5}$ мешка, значит, он отдал $\frac{20}{5} - \frac{9}{5} = \frac{12}{5}$ мешка и должен получить за него $4*11=44$ монеты.

Ответ: Первый купец 4 монеты, второй купец 24 монеты, третий купец 44 монеты.

3. Решение.

Посчитаем, сколько минут в одних сутках: $24*60=1440$ минут.

Теперь определим, сколько минут составляют $\frac{1}{120}$ суток: $1440:120 = 12$ минут.

А теперь посчитаем, сколько минут в $19/20$ суток: $12 \cdot 19 = 228$ минут.
228 минут это 3 часа 48 минут. Значит, сейчас $15+3=18$ часов 48 минут.

Ответ: 18:48

4. Решение.

Пусть сначала рост джина был равен x , после увеличения он стал $20 \cdot x$, а после обратного уменьшения он стал опять равен x .

То есть, рост джина уменьшился на $19 \cdot x$, это $19/20$ от того, роста, что был после увеличения.

Ответ: на $19/20$

5. Решение: зрители заняли $11/12$ всех мест, или $11/6$ всех кресел (так как кресел в два раза меньше, чем мест в сумме). Значит, все кресла составляют $6/11$ от всех занятых мест. Рост джина, вышедшего из бутылки, увеличился в 20 раз. На какую часть своего роста уменьшится рост джина, когда он обратно отправится в бутылку?

Ответ: $6/11$