

Задача 1.

П.к. Данил идёт по эскалатору, то 40с - двойная скорость, а 120с - скорость обычного эскалатора, \Rightarrow
 $120 - 40 = 80с$ - время, за которое Данил поднимается вверх по стационарному эскалатору.
 Если скорость эскалатора - 120с, то его обратная скорость = -120с, 80с - время, за которое поднимается человек по неработающему эскалатору $\Rightarrow +120с + 80с = +200с$ - время, за которое Данил поднимается по эскалатору, который движется в обратном направлении.

Ответ: 1) 80с 2) 200с

Задача 2.

30 мин = 0,5 ч.

$15 : 0,5 = 26 \text{ км/ч}$ - первая скорость велосипедиста.

Если мы знаем время, которое велосипедист

проехал за 30 мин, то $\frac{15 \cdot 2 = 26 \text{ км}}{30 \cdot 2 = 60 \text{ мин}}$ - время,

расстояние, за которое велосипедист проехал за 1ч.

6', 20 км/ч = 0,34 - время, за которое велосипедист

проехал 6 км пути \Rightarrow

$$\frac{13 + 20 + 6(\text{км})}{26 \text{ км/ч} + 15 \text{ км/ч} + 20 \text{ км/ч}} = \frac{234}{61}$$

$$\frac{13 + 15 + 6(\text{км})}{0,5 + 0,3 + 1} = \frac{34}{1,8} \approx 19 \text{ км/ч.}$$

$$v_{\text{сп}} \approx 19 \text{ км/ч}$$

Ответ: ≈ 19 км/ч ($v_{\text{сп}}$)

Задача 3.

Если 1 квадрат = 1 л, то 1 л = 2 фунта, (1 л = 1000 мл.)

1 фунт $\approx 409,52$.

$$1 \text{ л} = \cancel{819} \text{ г}, 819 \text{ г.}$$

Если известно, что в 1 литре 2 фунта семян, а
в 1 кг 32 тыс. зерен, то:

$$1) 1000000 : 32000 = 31,25 \text{ кг.}$$

$$2) 31,25 \text{ кг} = 31250 \text{ г.}$$

$$3) 31250 : 409,5 \approx 10 \text{ л} \text{ семян.}$$

10 л семян : 1 = 50,5 таких же объемов 1 л,

$$\cancel{50,5} : 4$$

$$4) 819 : 4 = 204,75 \Rightarrow$$

$$5) 10 \text{ г/гум} = 413 \text{ } 59,52 : 204,75 = 202 \text{ см/кв}$$

по 250 м.

Объем: 202 см/кв по 250 м.

Задание 4.

$$f_{\text{мл}} \cdot 600 = \frac{12}{2} \text{ м } \text{за 2 мин.} \Rightarrow$$

$$6 \cdot 60 = 360 \cdot 2 = 720 \text{ м,}$$

$$4 \cdot 60 = 240 \cdot 2 = 480$$

$$720 - 480 = 240 \text{ м,}$$

