


640. 

$$4,5 \cdot 10 = 45(\text{км/ч}) - V \text{ автобуса}$$

Расстояние пешком -  $x$  км

$$\text{Расстояние на автобусе} = 6x (\text{км})$$

$$\text{Время пешего похода} - x : 4,5 \text{ часов}$$

$$\text{Время на автобусе} 6x : 45 \text{ часов.}$$

$$3 \text{ ч } 12 \text{ мин} = 3 \frac{1}{5} \text{ ч или } = 3,2 \text{ часа}$$

составим уравнение

$$x:4,5 + 6x:45 = 3,2$$

$$10x + 6x = 3,2 \cdot 45$$

$$16x = 144$$

$$x = 9 \text{ (км)}$$

$$6x = 6 \cdot 9 = 54 \text{ (км)}$$

$$9 + 54 = 63 \text{ км}$$

63 км - длина всего маршрута.



641. 

$x$  часов - осталось до отправления поезда

$(x+1)$  часов -  $V$  движения пешехода со скоростью 3,5 км/ч

$(x-0,5)$  час -  $V$  движения со скоростью 5 км/ч

Расстояние одинаковое

$$S = V \cdot t$$

$$3,5(x+1) = 5(x-0,5)$$

$$5x - 3,5x = 3,5 + 2,5$$

$$1,5x = 6$$

$x = 4$  (часа) - осталось до отправления поезда

$$3,5(4+1) = 17,5 \text{ (км)} - \text{остаток пути}$$

$$17,5 + 3,5 = 21 \text{ (км)} - \text{прошел пешеход} \quad \checkmark$$

642. ~~+~~

$X$  -  $V$  первого автомобиля

$x+10$  -  $V$  второго автомобиля

$$3x + 3(x+10) = 300 + 90$$

$$6x + 30 = 390$$

$$6x = 360$$

$x = 60$  км/час -  $V$  первого авто

$$60 + 10 = 70 \text{ км/час} - V \text{ второго авто} \quad \checkmark$$