

Турист, направляясь к станции, первые 2 ч шёл по ровной дороге со скоростью a км/ч, затем полчаса поднимался в гору со скоростью b км/ч. На горе его догнала машина и за 15 мин довезла до станции, причём скорость движения машины v км/ч.

Заполни таблицу, исходя из формулы пути S , который преодолел турист.

a км/ч	b км/ч	v км/ч	S км
3	1,5	60	<input type="text"/>
4	2	75	<input type="text"/>

$$t_1 = 2\text{ч}; t_2 = 0,5\text{ч}, t_3 = 0,25\text{ч}$$

$$S = V_1 t_1 + V_2 t_2 + V_3 t_3$$

$$V_1 = a \text{ км/ч} \quad V_3 = v \text{ км/ч}$$

$$V_2 = b \text{ км/ч}$$

$$S = 2a + 0,5b + 0,25v$$

1 строка

$$S = 2 \cdot 3 + 0,5 \cdot 1,5 + 0,25 \cdot 60 =$$

$$= 6 + 0,75 + 15 = 21,75 \text{ км}$$

2 строка

$$S = 2 \cdot 4 + 0,5 \cdot 2 + 0,25 \cdot 75 =$$

$$= 8 + 1 + 18,75 = 27,75 \text{ км}$$

$$\begin{array}{r} \times 75 \\ 0,25 \\ \hline 375 \\ 150 \\ \hline 18,75 \end{array}$$