

t = 1,5 мин v = 800 км/ч

Найти: ѕ

Решение.

Единицы измерения времени должны быть одинаковы. Нужно перевести или скорость в км/мин, или время в часы. Будем переводит время в часы. Поскольку 1 час = 60 мин., то

$$t = 1.5$$
 мин $= \frac{1,5}{60}$ час $= 0,025$ час

Формула пути

s = vt

Вычисляем

$$s = 800 \cdot 0.025 = 20 \, (\text{km})$$

Ответ: 20 км

2. Дано:

 $v_1 = 6 \text{ m/c}$

 $t_1 = 12 c$

 $t_2 = 9 c$

Найти: v₂

Решение.

Оба велосипедиста проехали одинаковый путь, т.е.

 $s_1 = s_2$

Формула пути

s = vt

Значит

 $v_1t_1=v_2t_2$

Отсюда

 $v_2 = \frac{v_1 t_1}{t_2}$

Вычисляем

 $v_2 = \frac{6 \cdot 12}{9} = 8 \text{ (m/c)}$

Ответ: 8 м/с