

Задача 2

04-04

<p>Дано:</p> <p><math>v_1 = 60 \text{ км/ч}</math></p> <p><math>v_2 = 40 \text{ км/ч}</math></p> <p><math>t_1 = 2 \text{ ч}</math></p> <hr/> <p>Найти:</p> <p><math>t_2 = ?</math></p> <p><math>s = ?</math></p>	<p>Решение:</p> <p><math>s = (v_1 + v_2) \cdot t</math></p> <p><math>s = (60 + 40) \cdot 2 = 200 \text{ км}</math></p> <p><math>t_2 = s : (v_1 - v_2)</math></p> <p><math>t_2 = 200 : (60 - 40) = 10 \text{ мин}</math></p>
--	---

08

Ответ:  $s = 200 \text{ км}$ ,  $t_2 = 10 \text{ мин}$ .

Задача 3

<p>Дано:</p> <p>велос.</p> <p><math>v_1 = 5 \text{ м/с}</math></p> <p>поезд.</p> <p><math>L = 240 \text{ м}</math></p> <p><math>t = 20 \text{ с}</math></p> <hr/> <p>Найти:</p> <p><math>v_2 = ?</math></p>	<p><math>s = v_1 \cdot t</math></p> <p><math>s = 5 \cdot 20 = 100 \text{ м}</math></p> <p><math>v_2 = (L + s) : t</math></p> <p><math>v_2 = (240 + 100) : 20 = 17 \text{ м/с}</math></p>
---	--

108

Ответ:  $v_2 = 17 \text{ м/с}$ .

итого: 108 балл  
полн