

# Задачи на движение

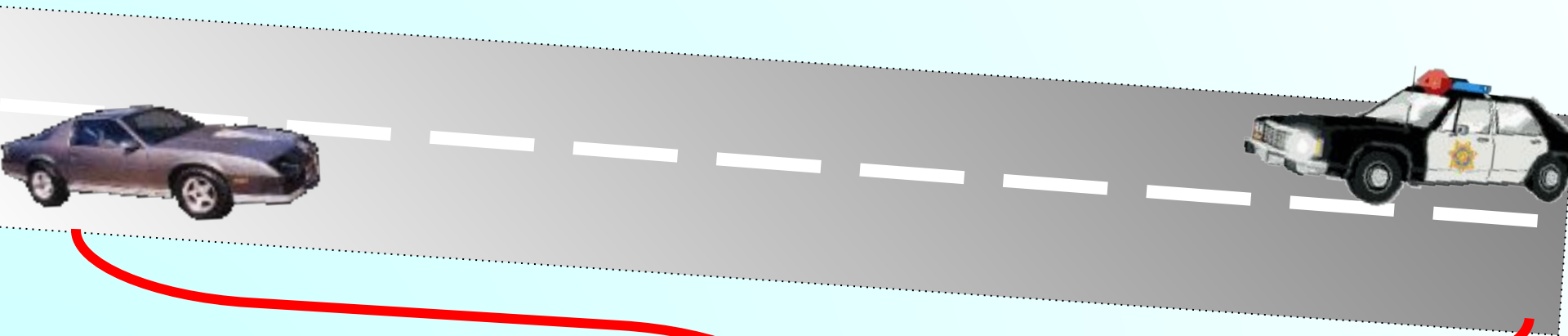
$t_{\text{встр.}} - ?$



на 15 км/ч  
больше



45 км/ч



210 км

$2c$

$20m/c$

$16m/c$

$10m$



A

B

?

*t*  
*встр?*

**370м/мин**  


**360м/мин**  




**40м**  


$$t_{\text{встр.}} = 10 \text{ ч}$$



1220 км

$3\text{M/c}$

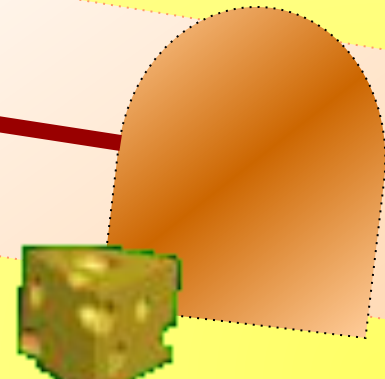


$8\text{M}$



$2\text{M/c}$

$10\text{M}$



$$t_{\text{встр}} = 12 \text{ мин}$$

360 м/мин

ИН



$v$   
овцы?

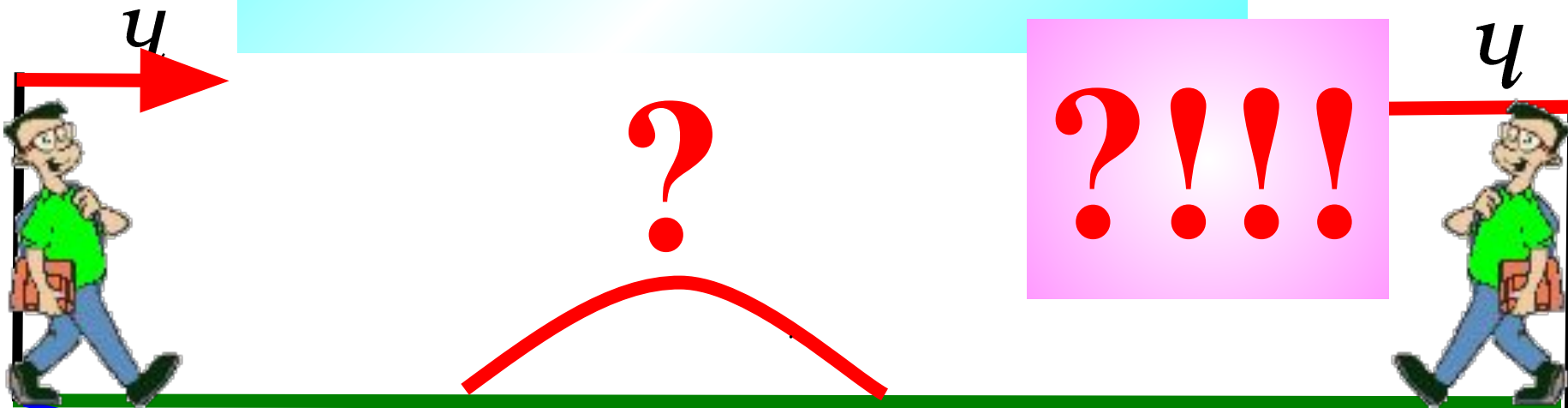


600 м

3  $\frac{\text{KM}}{\text{ч}}$

$$24 - (3 + 5) \cdot 4$$

5  $\frac{\text{KM}}{\text{ч}}$



$t=4\text{ч}$

24 км

На слайде ошибка



$3 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$

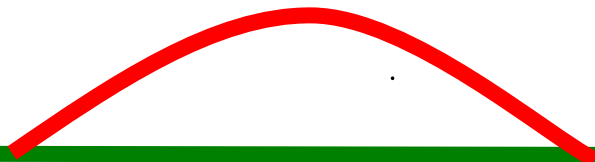
$5 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$

$\text{ч}$

$\text{ч}$



?



$t=4\text{ч}$

$24 \text{ KM}$

$$3 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

Разберемся подробно!

$$t_{\text{ост}} = 1 \text{ ч}$$

$$5 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$



$$t = 4 \text{ ч}$$

$$24 \text{ KM}$$

$$1) 24 : (3 + 5) = 3 (\text{ч}) \quad t_{\text{вст}}$$

$$(3) + (5) \cdot 4 = 24 = 8 (\text{KM}) \quad \text{\$ через } 1 \text{ ч}$$

$$140 - (120 - 50) \cdot 5$$

120 м/мин

50 м/мин

? !!!



140 м

$t = 5$  мин

Н

$t=5\text{мин}$

$120\text{м/мин}$



$50\text{м/мин}$



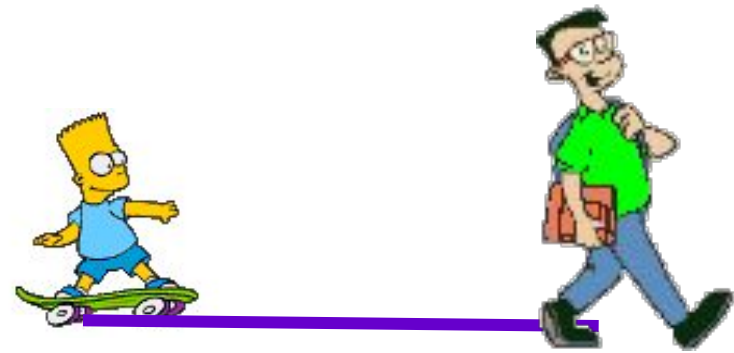
$140\text{м}$

Разберемся подробно!

**120м/мин**  
→

**50м/мин**  
→

**$t_{\text{ост}} = 3 \text{ мин}$**



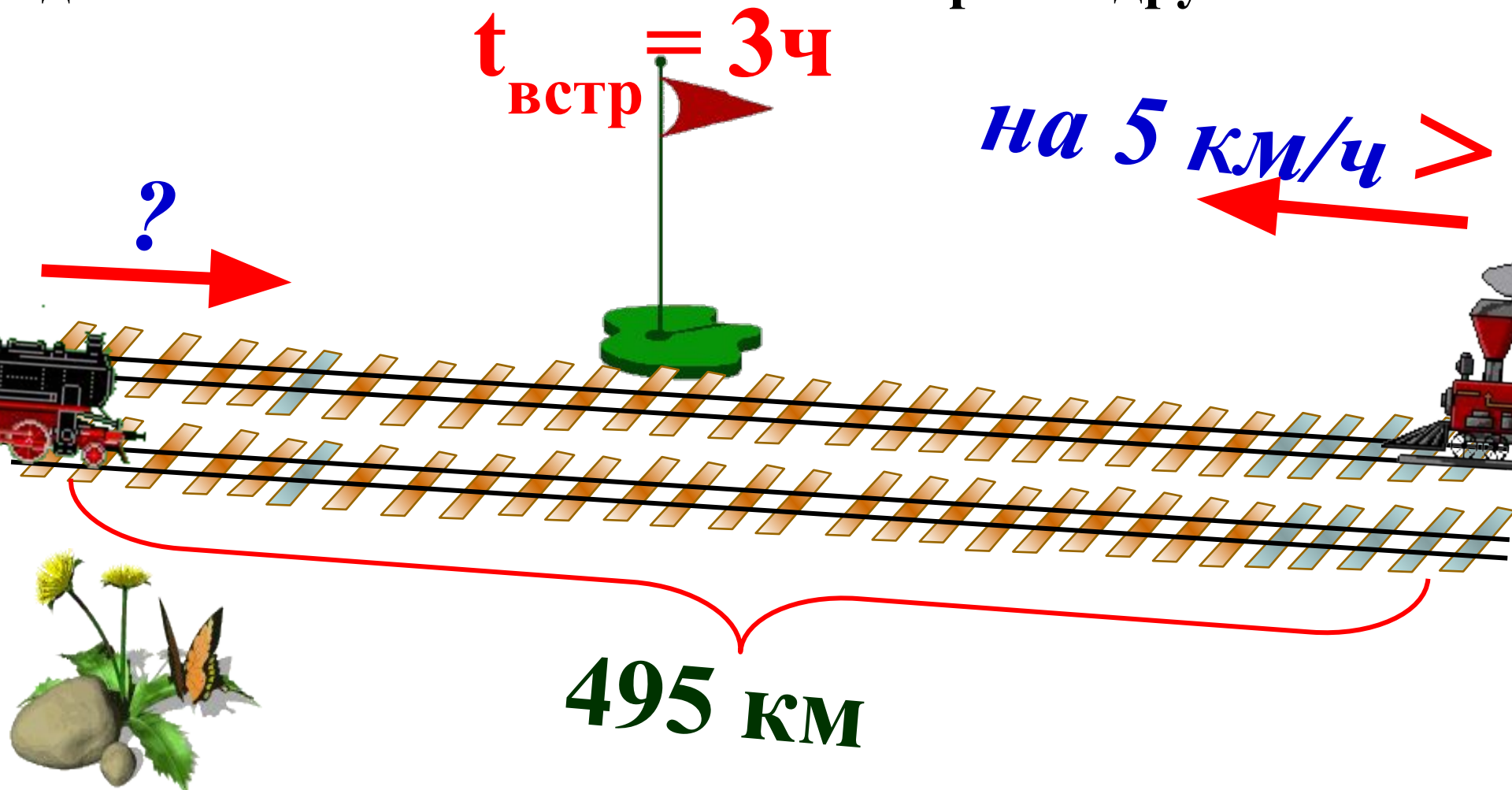
**140м**

**$t = 5 \text{ мин}$**

**1)  $140 : (120 - 50) = 2 \text{ (мин)}$   $t_{\text{вст}}$**

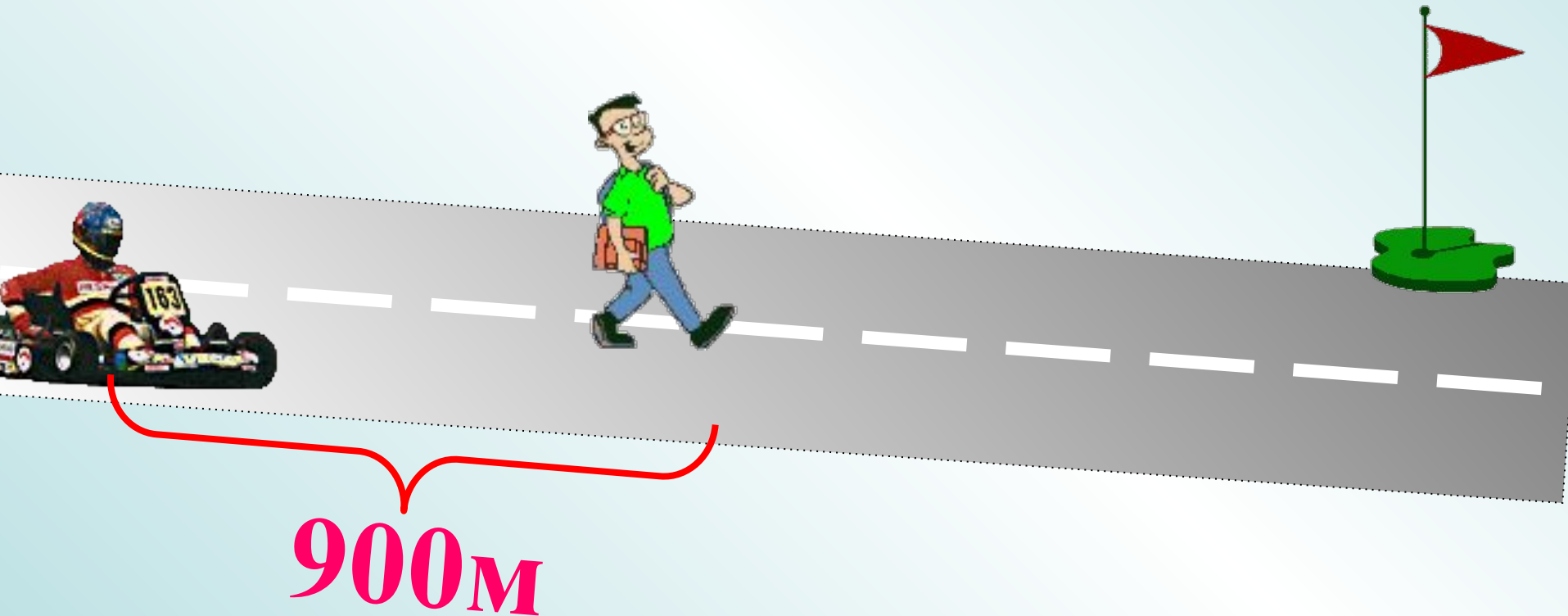
**2)  $(120 - 50) \cdot 3 = 210 \text{ (м)}$  S через 3 мин**

Два поезда вышли навстречу друг другу одновременно из двух городов, расстояние между которыми 495 км. Через 3 ч они встретились. Какова скорость каждого поезда, если известно, что скорость одного из них на 5 км/ч больше скорости другого.



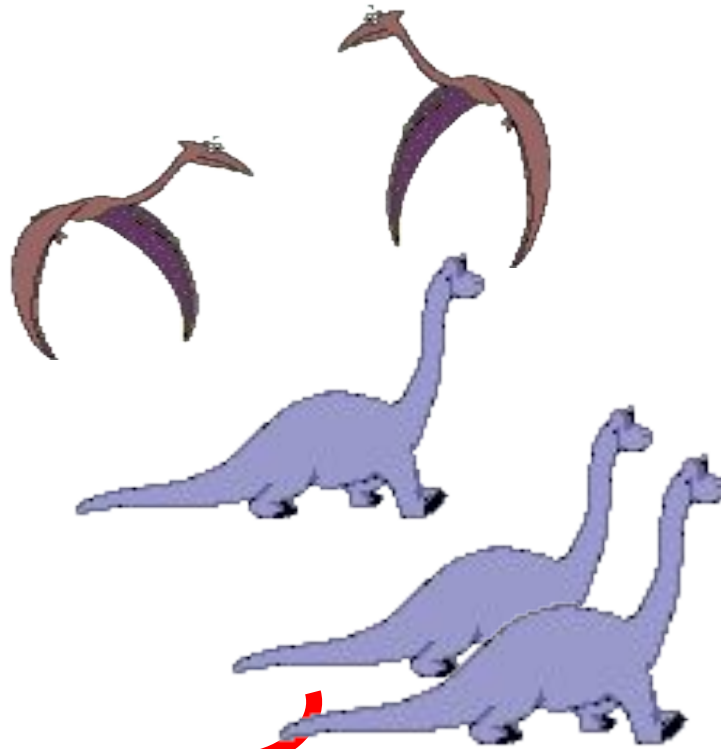
Саша стал догонять Колю, идущего пешком, когда расстояние между ними было 900 м. Через 2 мин Саша догнал Колю, скорость которого была в 10 раз меньше. Найдите скорость Коли и Саши.

$$t_{\text{встр}} = 2 \text{ мин}$$



Охотник отправился вслед за динозаврами. Вместе с ним вылетела птица, догнав динозавров, она вернулась к охотнику. Затем снова к динозаврам и т.д. и летала между ними до тех пор пока они не встретились. Какое расстояние пролетела птица?

$$v_{пт} = 56 \text{ км/ч}$$



12 км

$$v_{охот} = 6 \text{ км/ч}$$

$$v_{дин} = 2 \text{ км/ч}$$



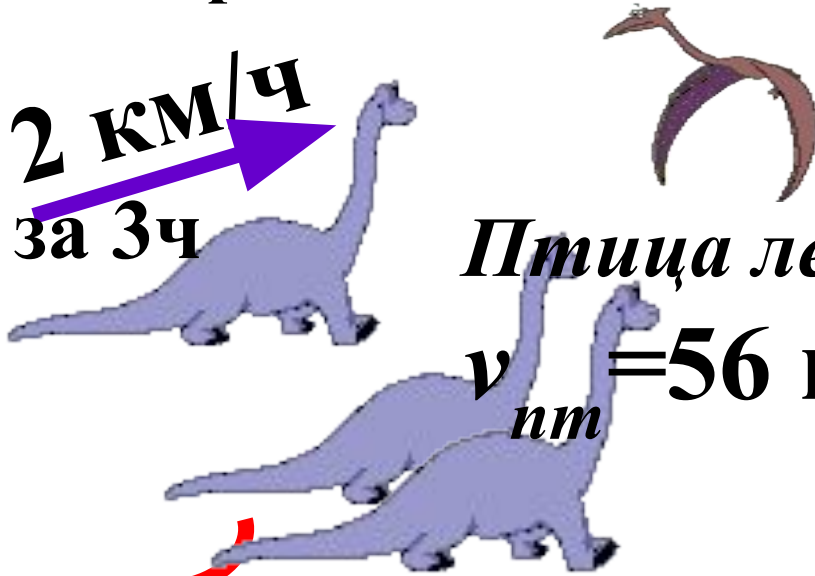
Охотник отправился вслед за динозаврами. Вместе с ним вылетела птица, догнав динозавров, она вернулась к охотнику. Затем снова к динозаврам и т.д. и летала между ними до тех пор пока они не встретились. Какое расстояние пролетела птица?

$$1) 12 : (6 - 2) = 3(\text{ч}) \quad t_{\text{встр}}$$

$$2) 3 \cdot 56 = 168(\text{км})$$

$S$  пролетит птица за 3ч

6 км/ч



Птица летала 3ч

$v_{пт} = 56 \text{ км/ч}$

12 км