

Задачи на движение

$t_{\text{встр.}} - ?$



на 15 км/ч
больше



45 км/ч



210 км



$2c$

$20m/c$

$16m/c$

$10m$



A

B

?

$t_{\text{встр}}?$

360 м/мин

370 м/мин



40 м

$$t_{\text{встр.}} = 10 \text{ ч}$$



65 км/ч



1220 км

$3\text{M}/\text{c}$

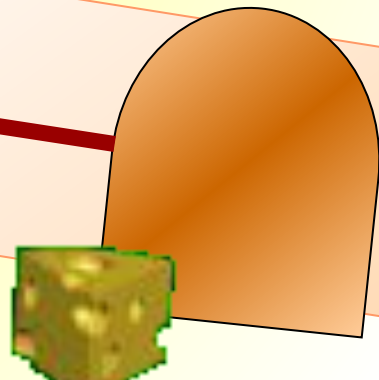


8M



$2\text{M}/\text{c}$

10M



$$t_{\text{встр}} = 12 \text{ мин}$$

360 м/мин

ИН



v
овцы?



600 м

3 $\frac{KM}{ч}$

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

5 $\frac{KM}{ч}$



$t=4ч$

24 км

На слайде ошибка

$$3 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

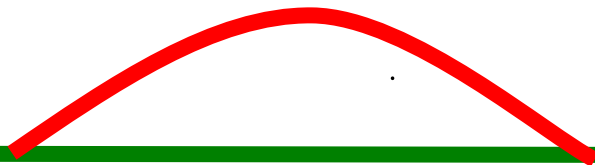
$$5 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

ч

ч



?



$$t=4\text{ч}$$

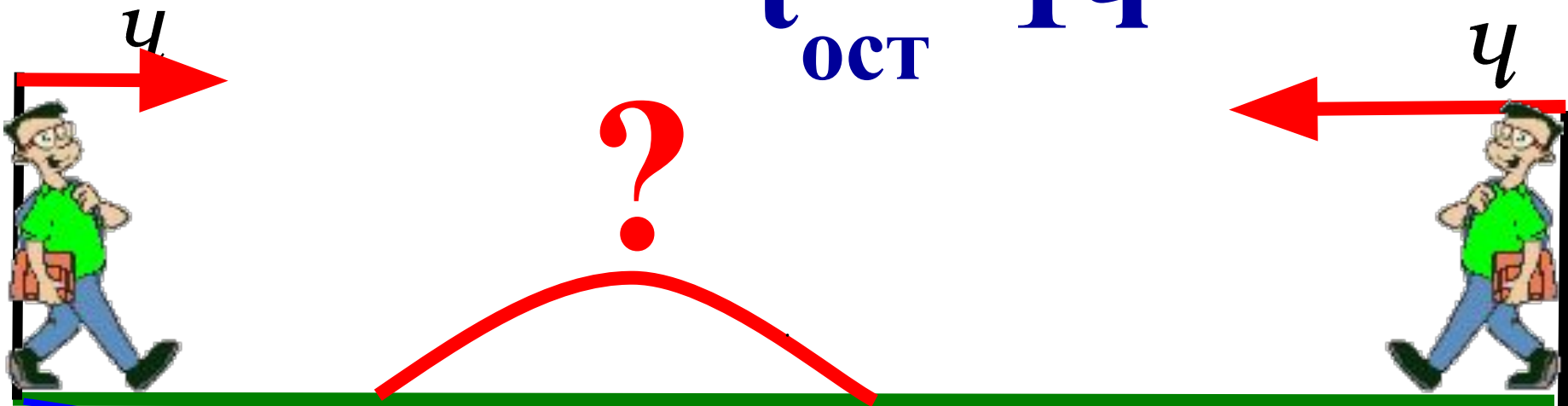
24 KM

$$3 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

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

$t=5\text{мин}$

120м/мин



50м/мин



140м



Разберемся подробно!

120м/мин
→

50м/мин
→

$t_{\text{ост}} = 3 \text{ мин}$



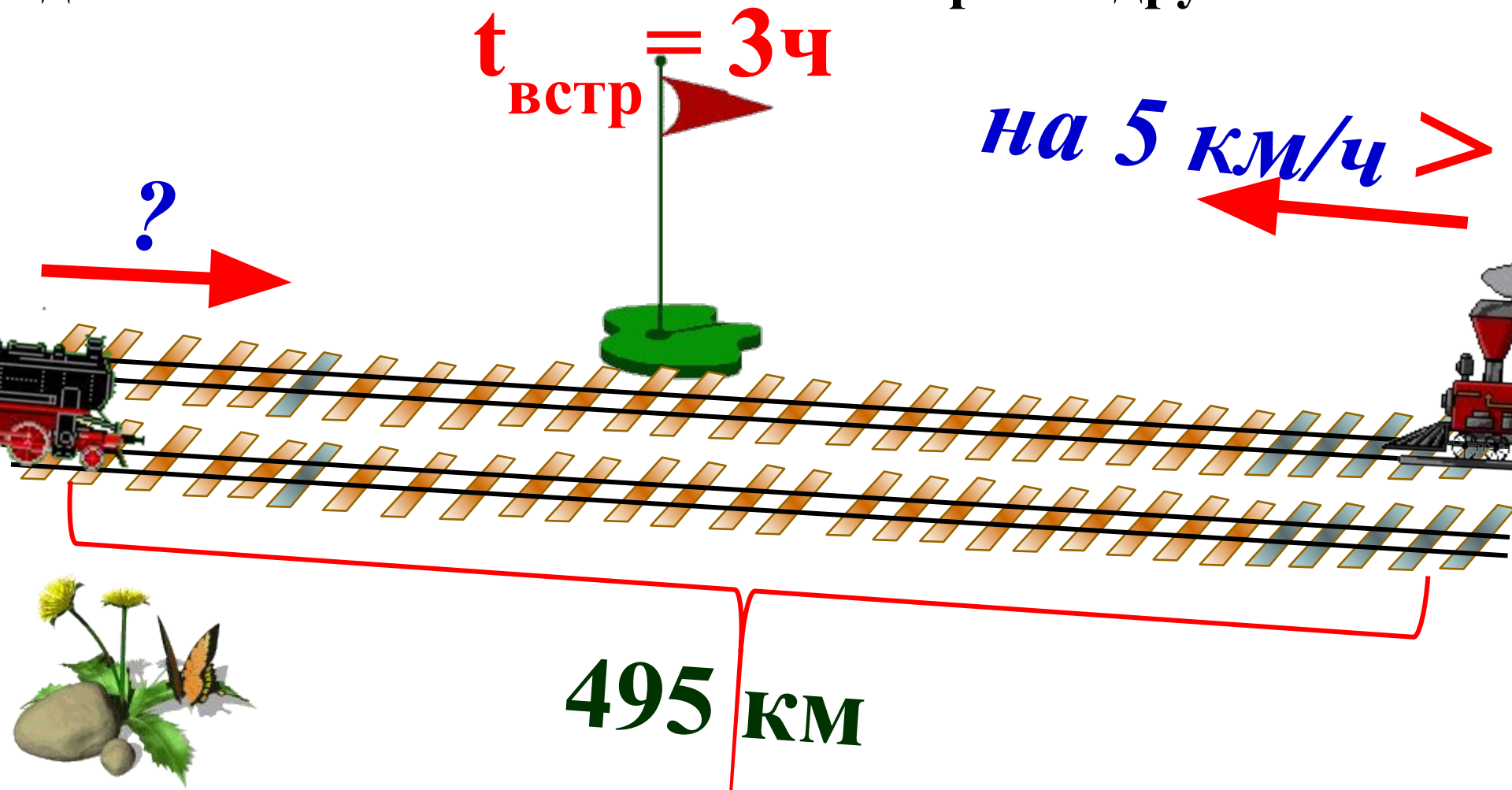
140м

$t = 5 \text{ мин}$

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

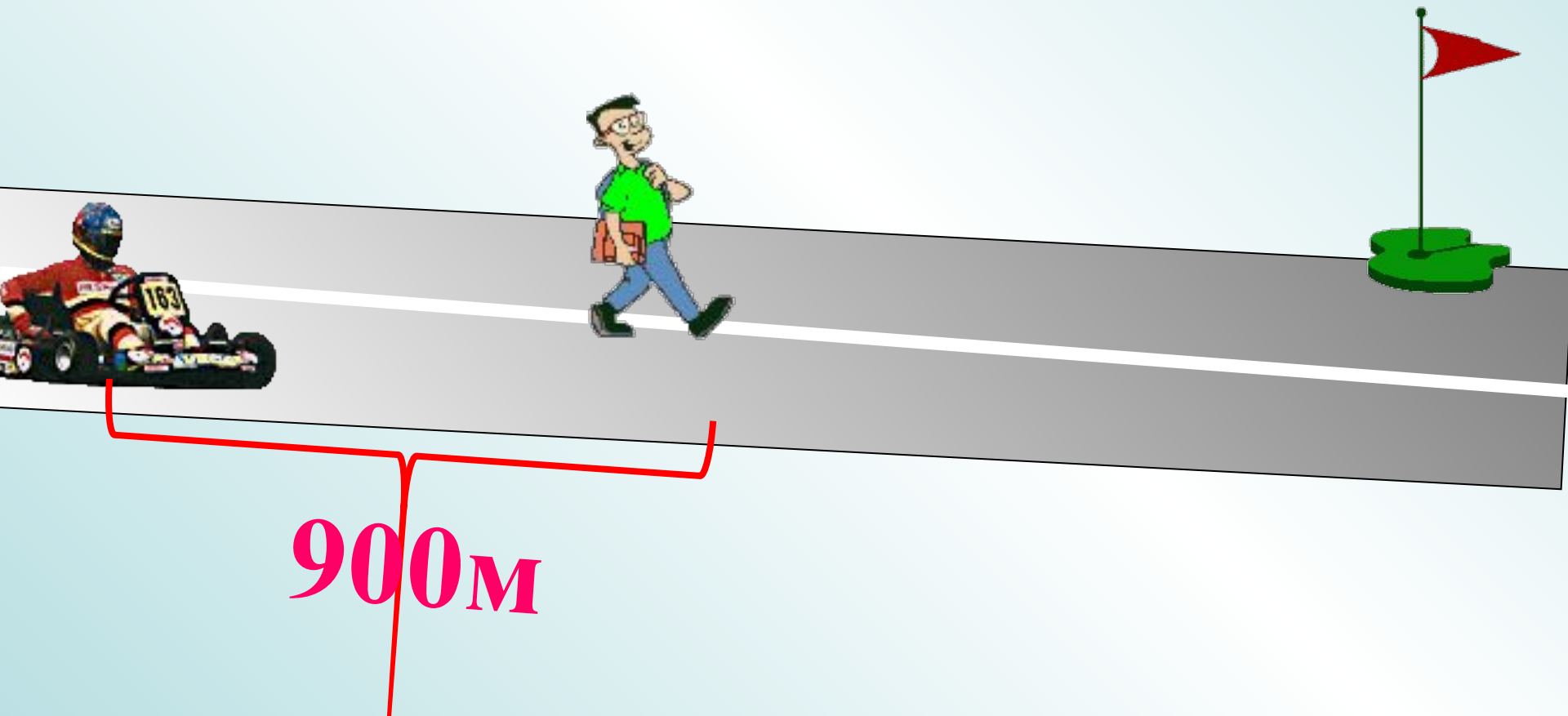
2) $(120 - 50) \cdot 3 = 210 \text{ (м)}$ S через 3 мин

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.



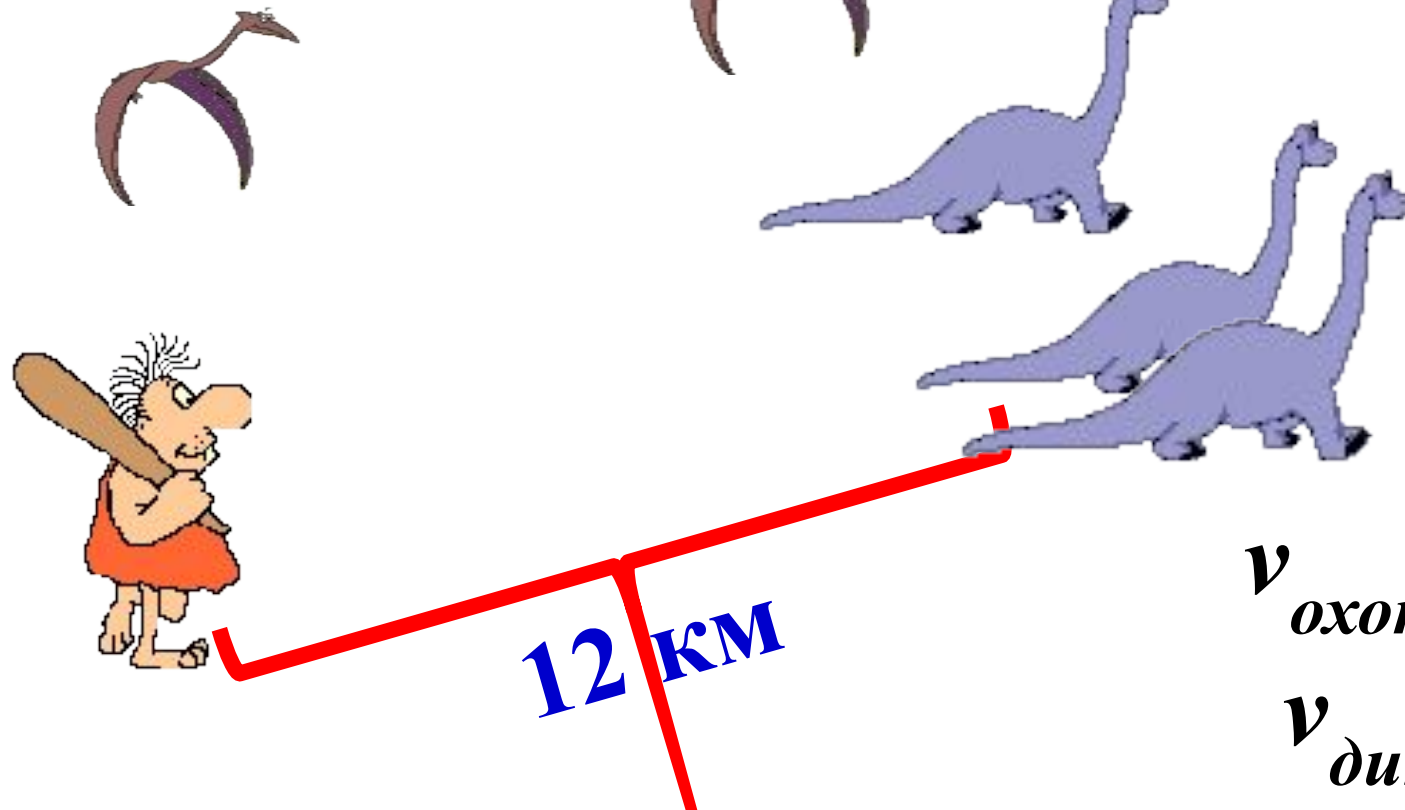
Саша стал догонять Колю, идущего пешком, когда расстояние между ними было 900 м. Через 2 мин Саша догнал Колю, скорость которого была в 10 раз меньше. Найдите скорость Коли и Саши.

$$t_{\text{встр}} = 2 \text{ мин}$$



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?

$$v_{пт} = 56 \text{ км/ч}$$



$$v_{охот} = 6 \text{ км/ч}$$

$$v_{дин} = 2 \text{ км/ч}$$

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?

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

$$2) 3 \cdot 56 = 168(\text{км})$$

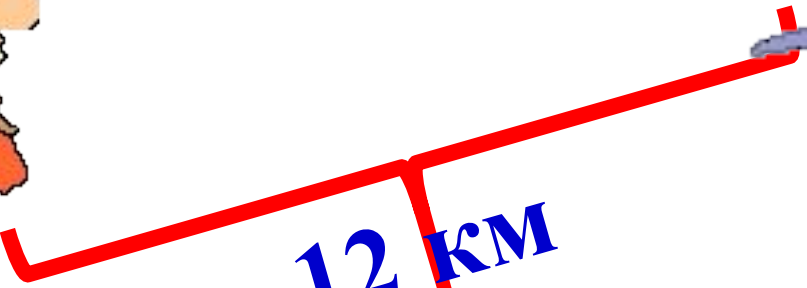
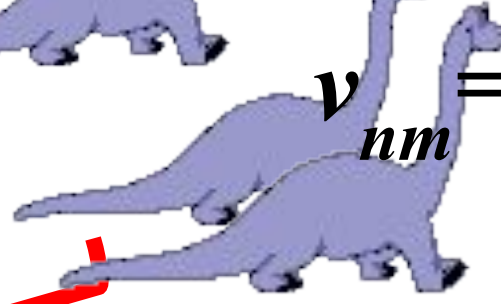
S пролетит птица за 3ч

6 км/ч



Птица летала 3ч

$v_{пт} = 56 \text{ км/ч}$



12 км