

# Задачи на движение

$t_{\text{встр.}} - ?$



на 15 км/ч  
больше



45 км/ч



210 км



$2c$

$20m/c$

$16m/c$

$10m$



A

B

?

$t_{\text{встр}}?$

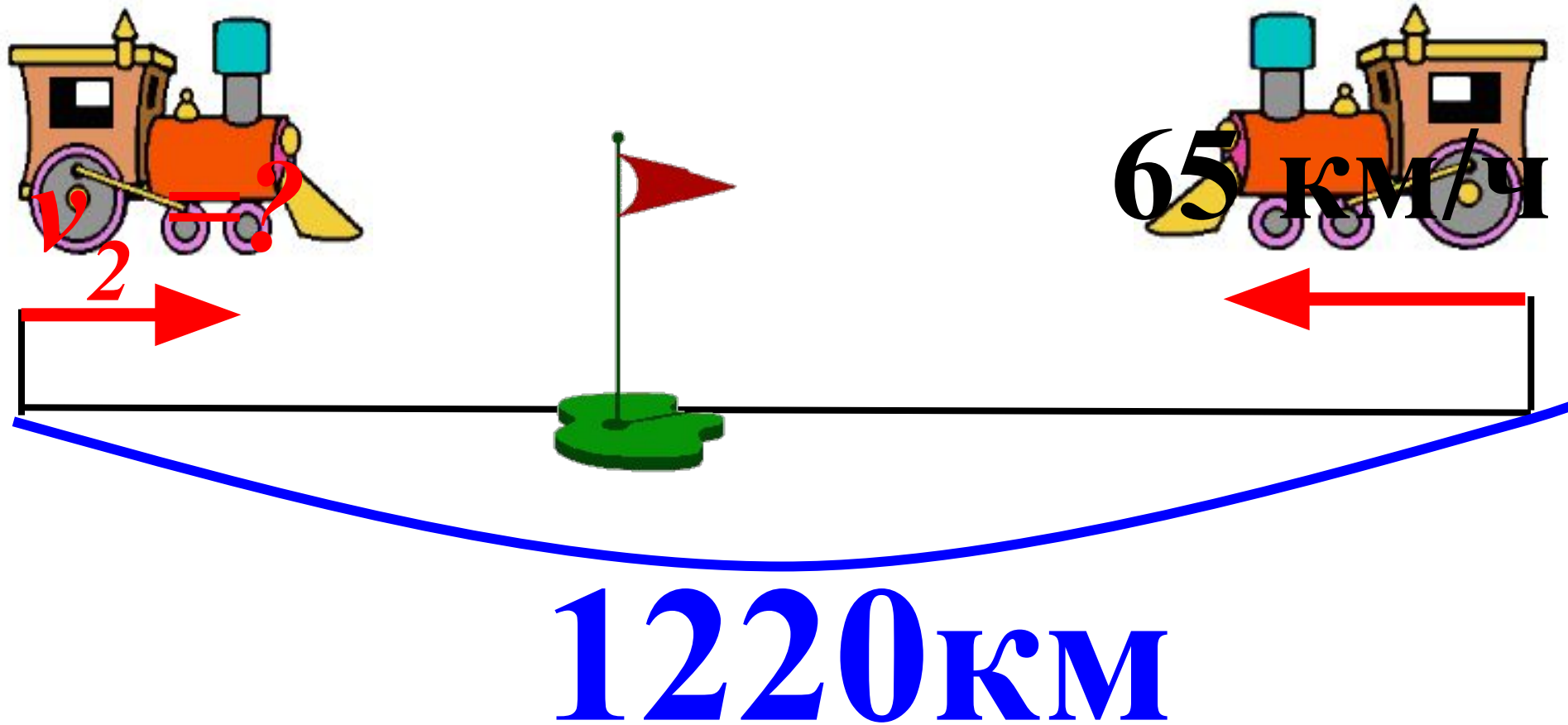
360 м/мин

370 м/мин



40 м

$$t_{\text{встр.}} = 10 \text{ ч}$$



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

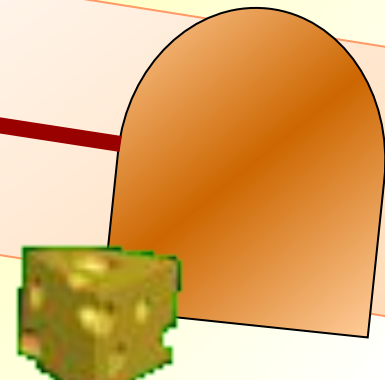


$8\text{M}$



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

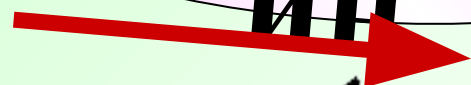
$10\text{M}$



$$t_{\text{встр}} = 12 \text{ мин}$$

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 KM

На слайде ошибка



$$3 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

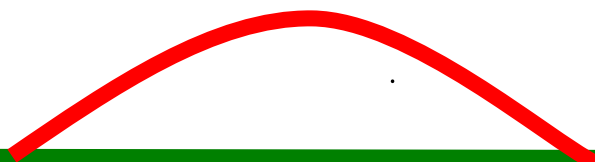
$$5 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

$\text{ч}$

$\text{ч}$



?



$$t=4\text{ч}$$

$$24 \text{ KM}$$



$$3 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$

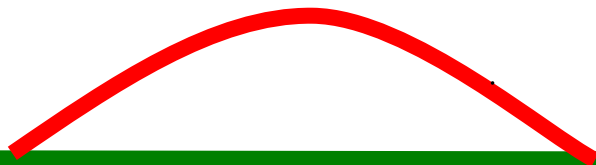
Разберемся подробно!

$$t_{\text{ост}} = 1 \text{ ч}$$

$$5 \frac{\text{KM}}{\text{ч}}$$



?



$$t = 4 \text{ ч}$$

$$24 \text{ KM}$$

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

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

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

120м/мин



50м/мин



140м

t=5мин

Н

На слайде ошибка

$t=5\text{мин}$

$120\text{м/мин}$



$50\text{м/мин}$



$140\text{м}$

Разберемся подробно!

**120м/мин**  
→

**50м/мин**  
→

**$t_{\text{ост}} = 3 \text{ мин}$**



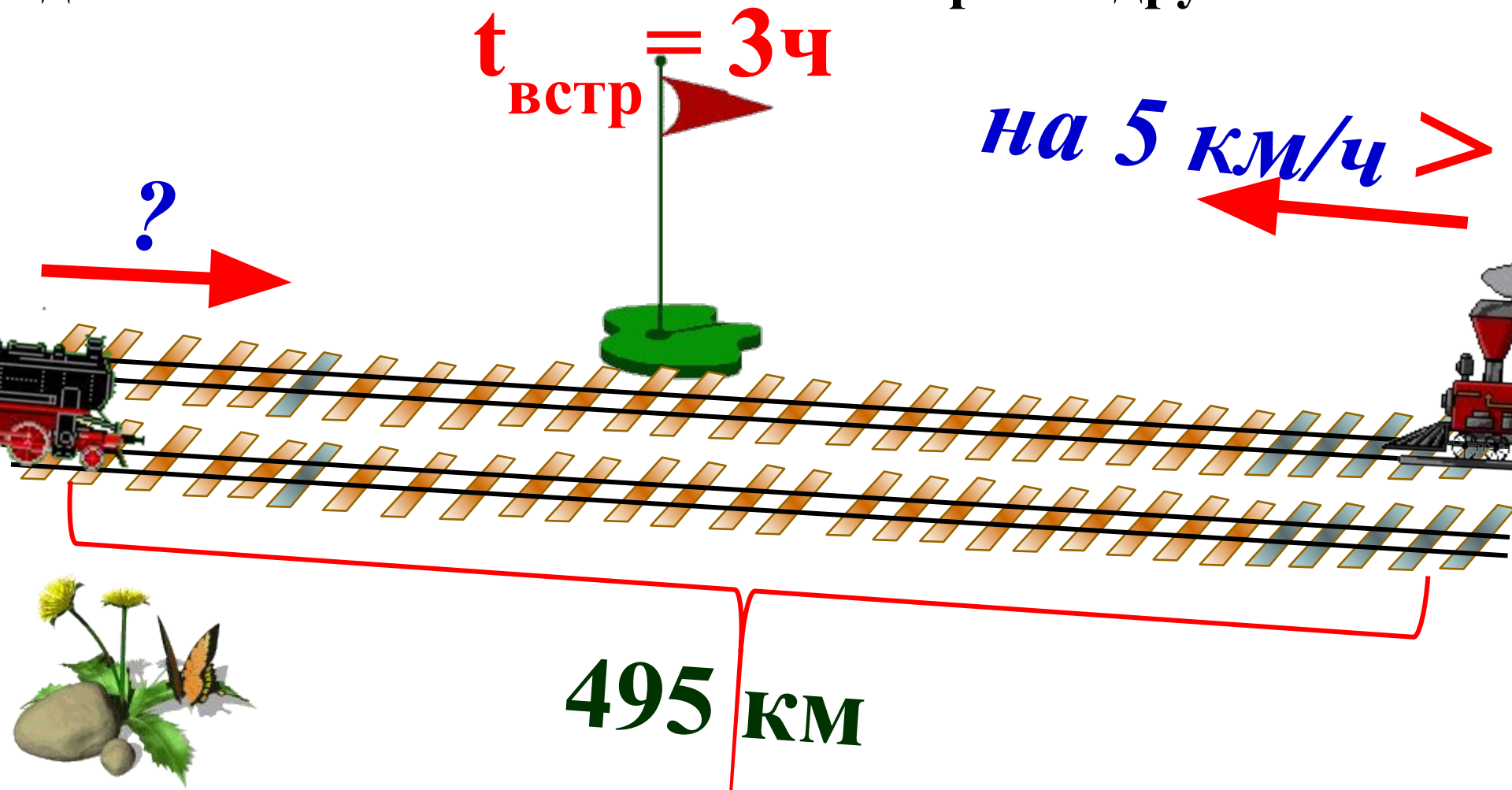
**140м**

**$t = 5 \text{ мин}$**

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

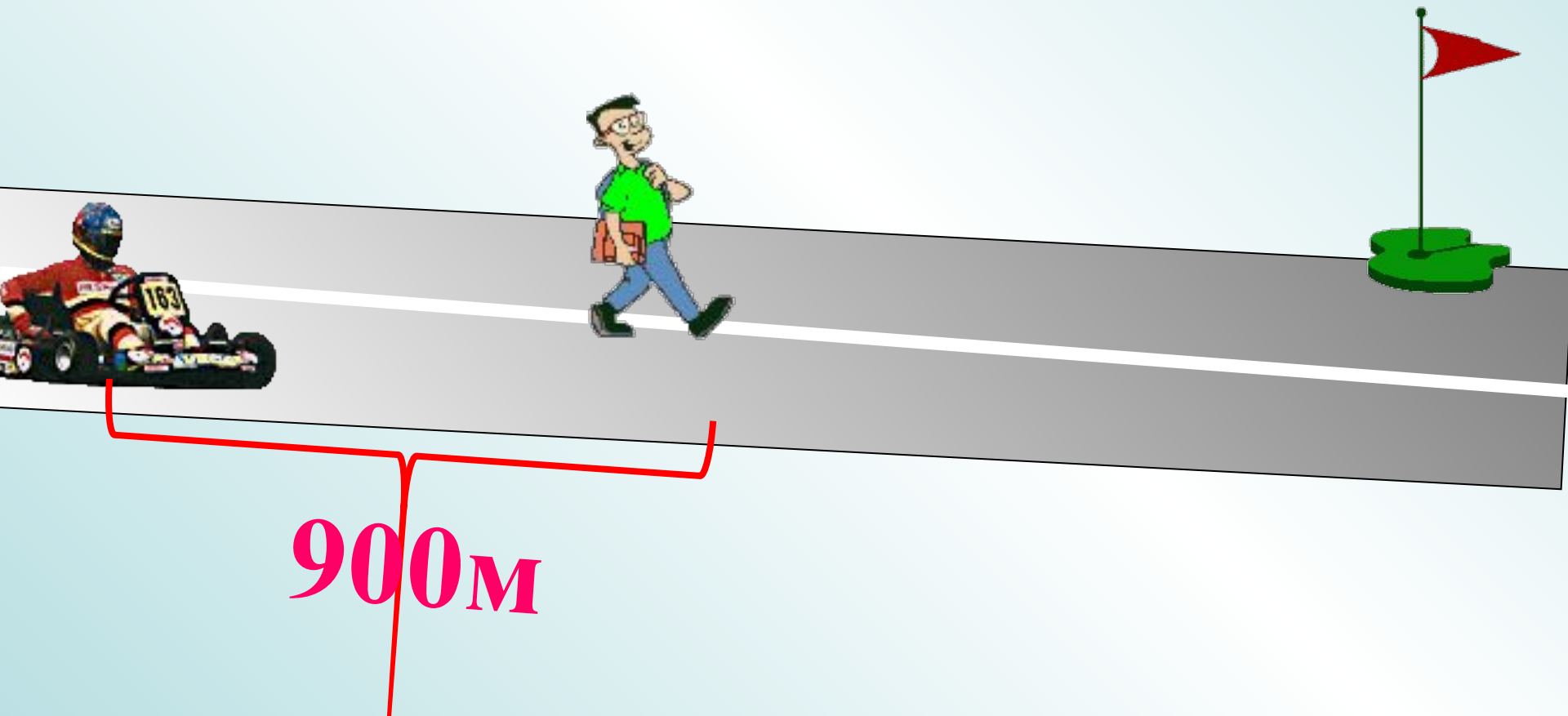
**2)  $(120 - 50) \cdot 3 = 210 \text{ (м)}$  S через 3 мин**

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.



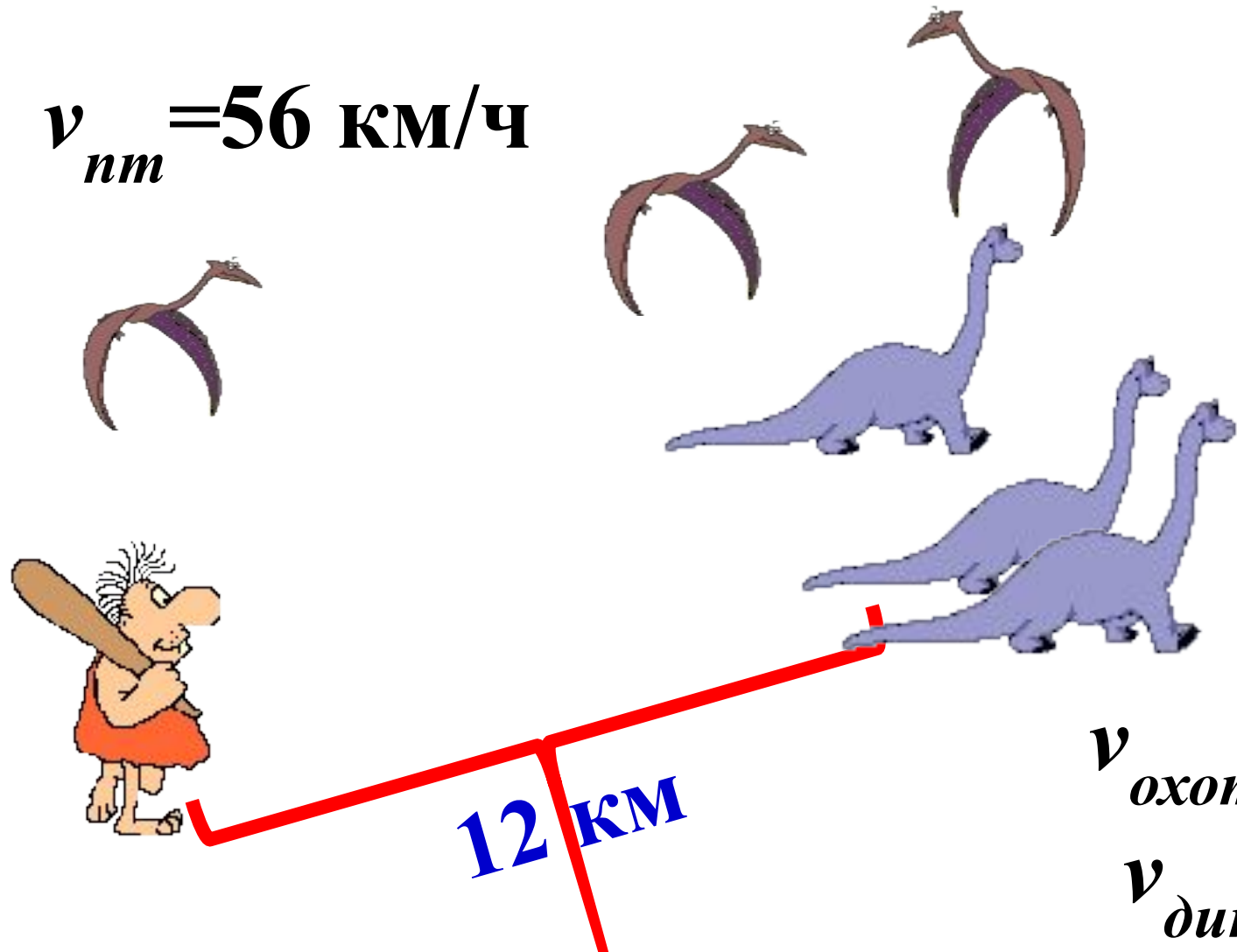
Саша стал догонять Колю, идущего пешком, когда расстояние между ними было 900 м. Через 2 мин Саша догнал Колю, скорость которого была в 10 раз меньше. Найдите скорость Коли и Саши.

$$t_{\text{встр}} = 2 \text{ мин}$$



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?

$$v_{пт} = 56 \text{ км/ч}$$



$$v_{охот} = 6 \text{ км/ч}$$

$$v_{дин} = 2 \text{ км/ч}$$



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?

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

$$2) 3 \cdot 56 = 168(\text{км})$$

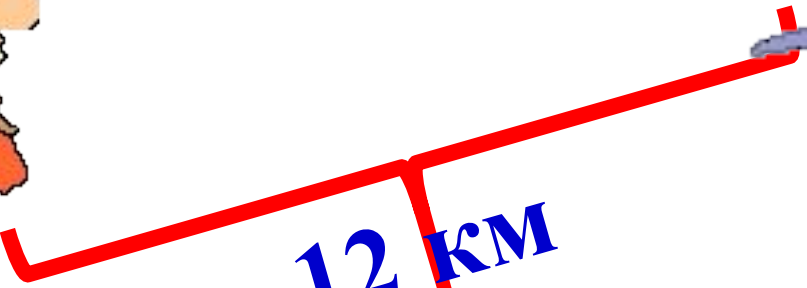
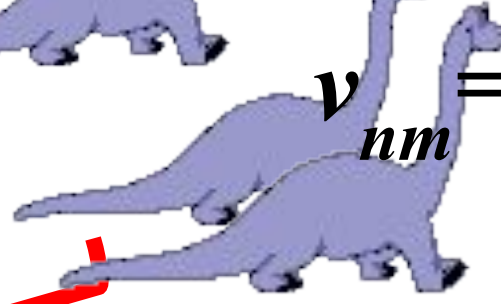
$S$  пролетит птица за 3ч

6 км/ч



Птица летала 3ч

$v_{пт} = 56 \text{ км/ч}$



12 км