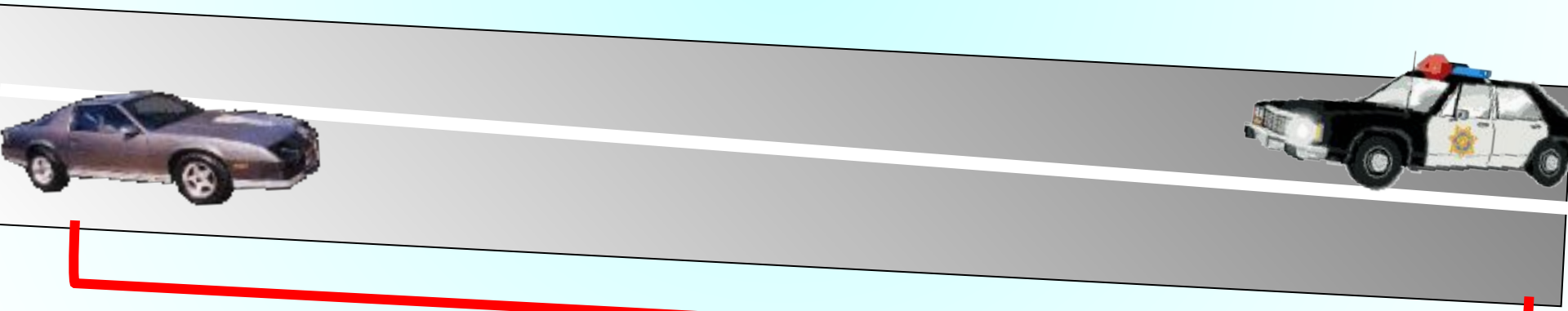
Задачи на движение

$t_{встр.}$ -?

на 15км/ч
больше

45км/ч



210км

2с

20м/с

16м/с

10м

A

B

?

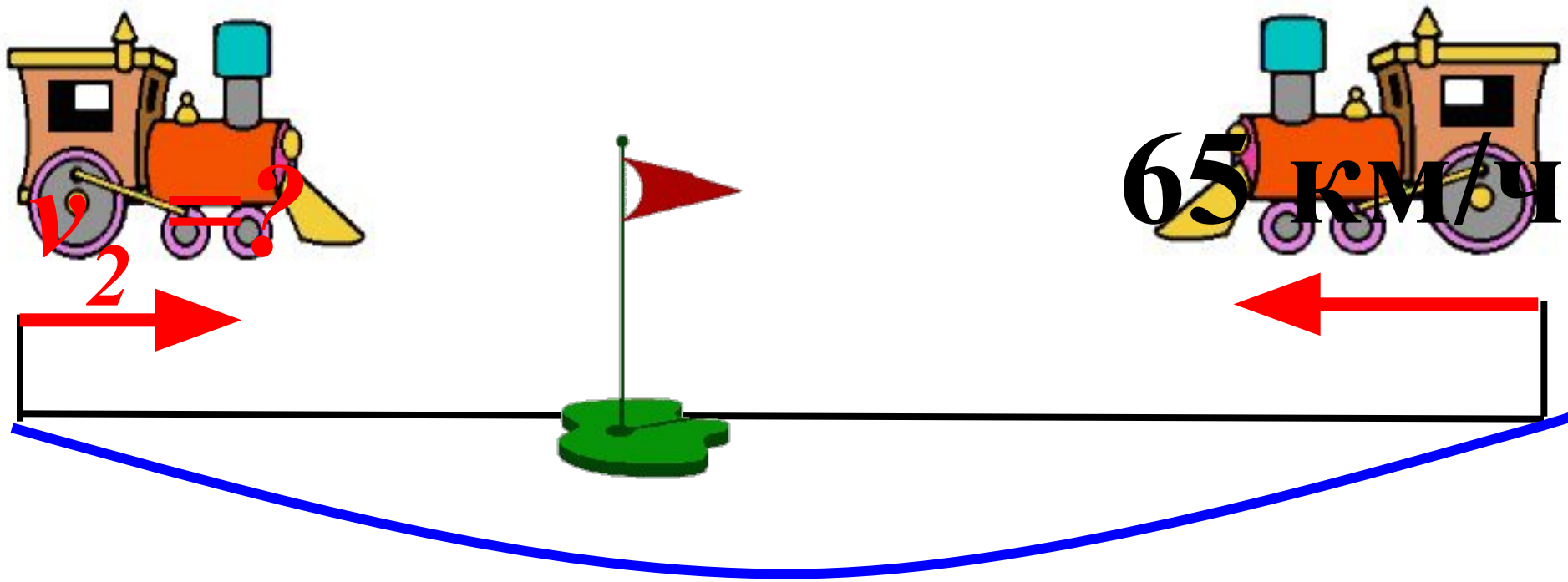
$t_{встр}$?

370м/мин

360м/мин

40м

$t_{встр.}=10ч$



1220км

3м/с

8м

2м/с

10м

$t_{встр}$=12мин

360м/мин

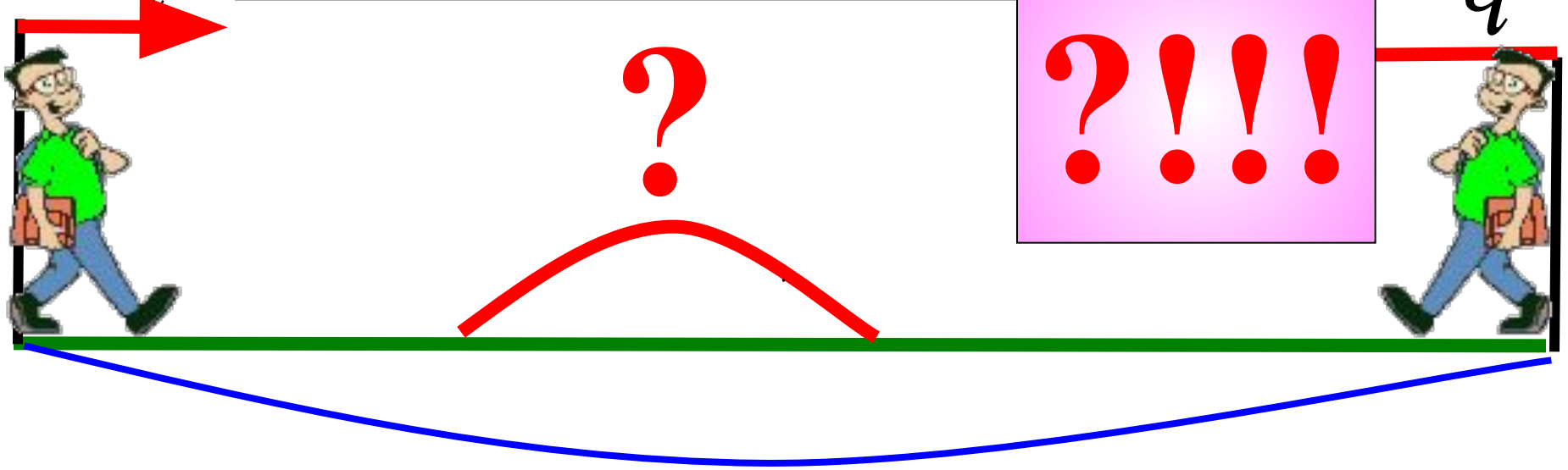
$v_{овцы}$?

600м

$3\frac{км}{ч}$

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

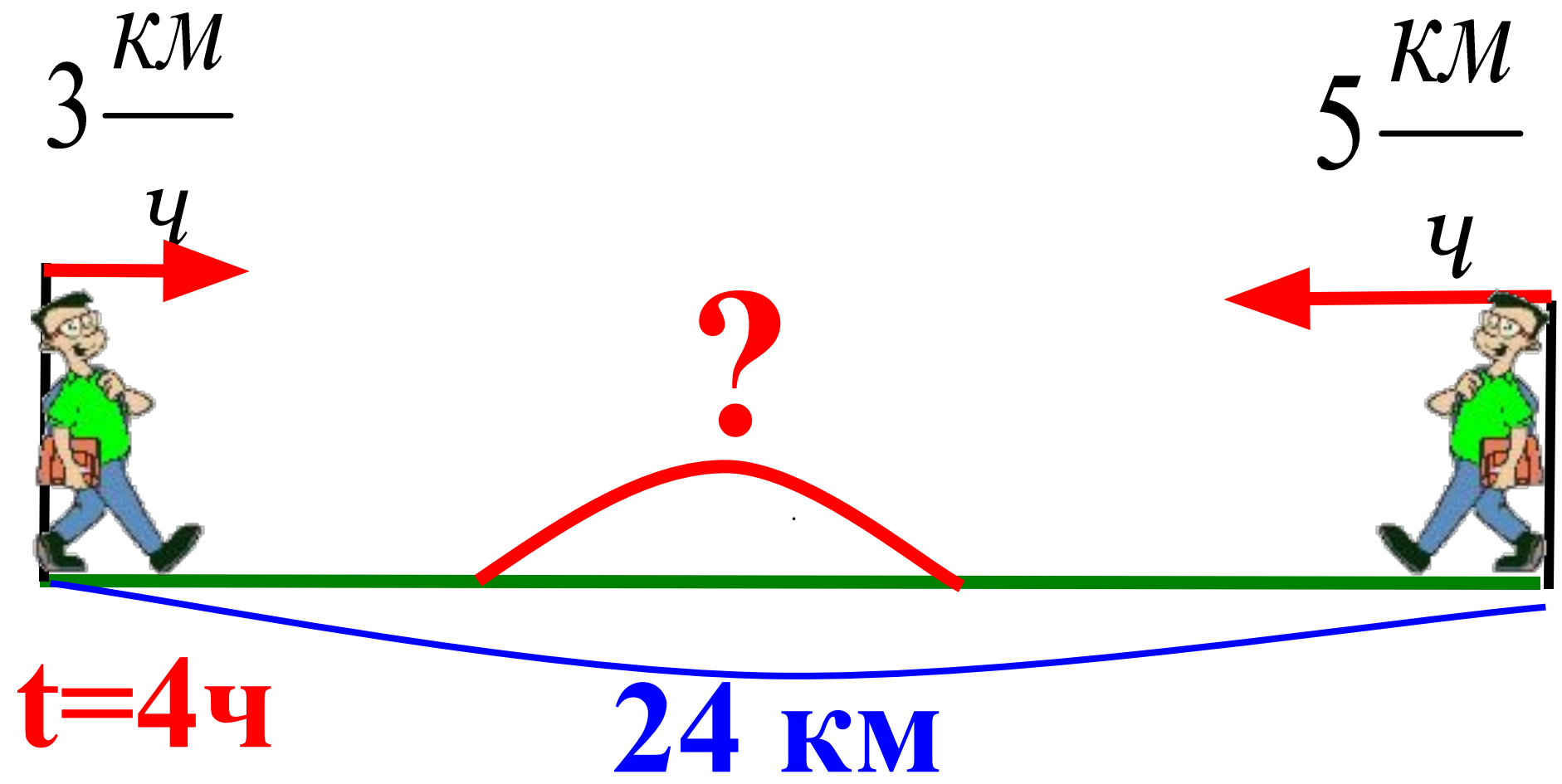
$5\frac{км}{ч}$



t=4ч

24 км

На слайде ошибка

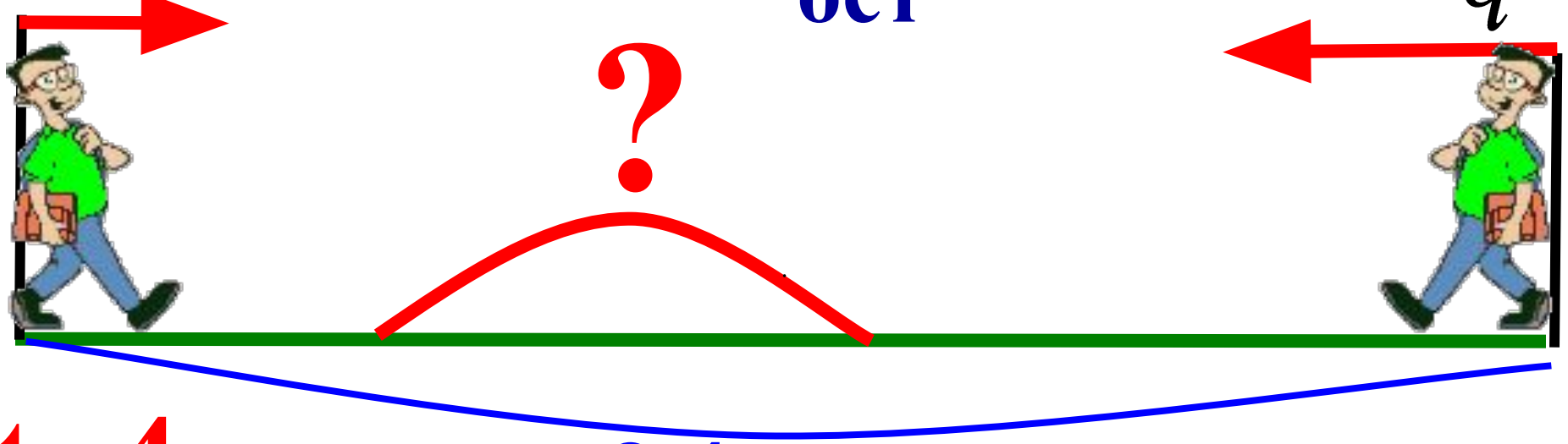

3 км/ч
5 км/ч
?
t=4ч
24 км

Разберемся подробно!

$3\frac{км}{ч}$

$5\frac{км}{ч}$

$t_{ост}=1ч$



t=4ч

24 км

2 способ

1) 24:(3+5)=3(ч) $t_{вст}$

2) (3+5)·1=8(км) S через 1ч

3) (3+5)·4=24=8(км) S через 4ч

140−(120-50)·5

120м/мин

50м/мин

?!!!

140м

t=5мин

На слайде ошибка

t=5мин

120м/мин

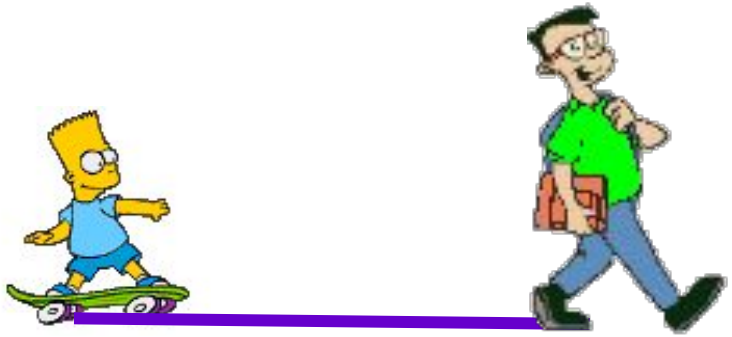
50м/мин

140м

Разберемся подробно!

120м/мин → 50м/мин

$t_{ост}$=3мин



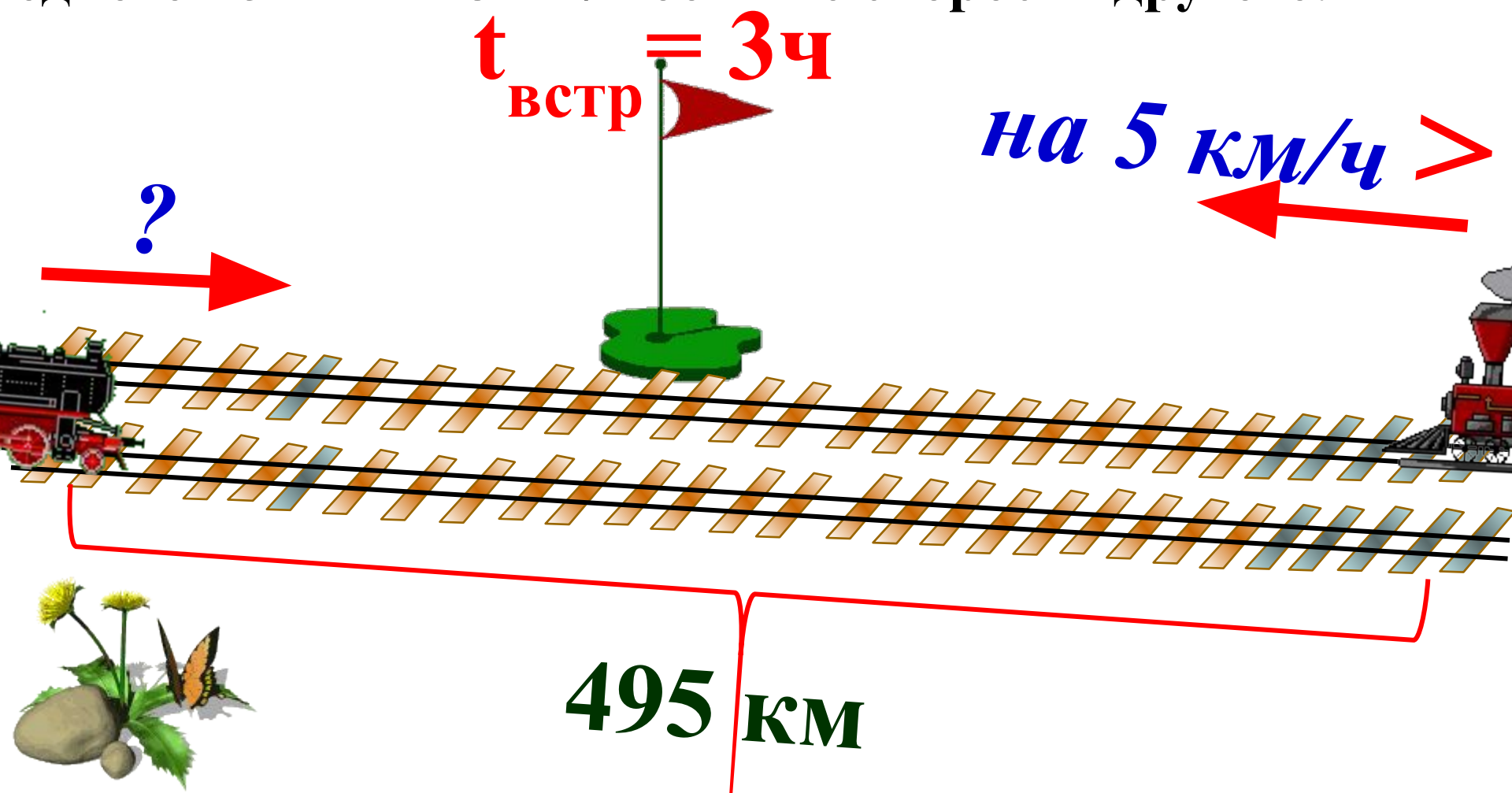
140м

t=5мин

1) 140:(120–50)=2(мин) $t_{вст}$

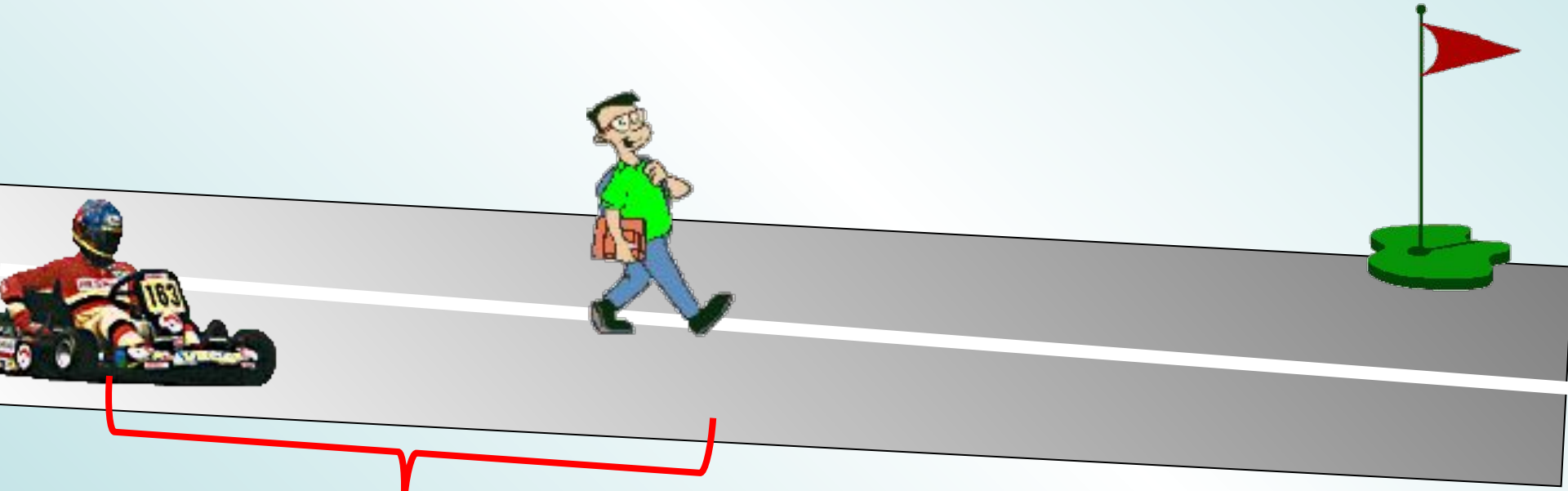
2) (120–50)·3=210(м) S через 3мин

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.

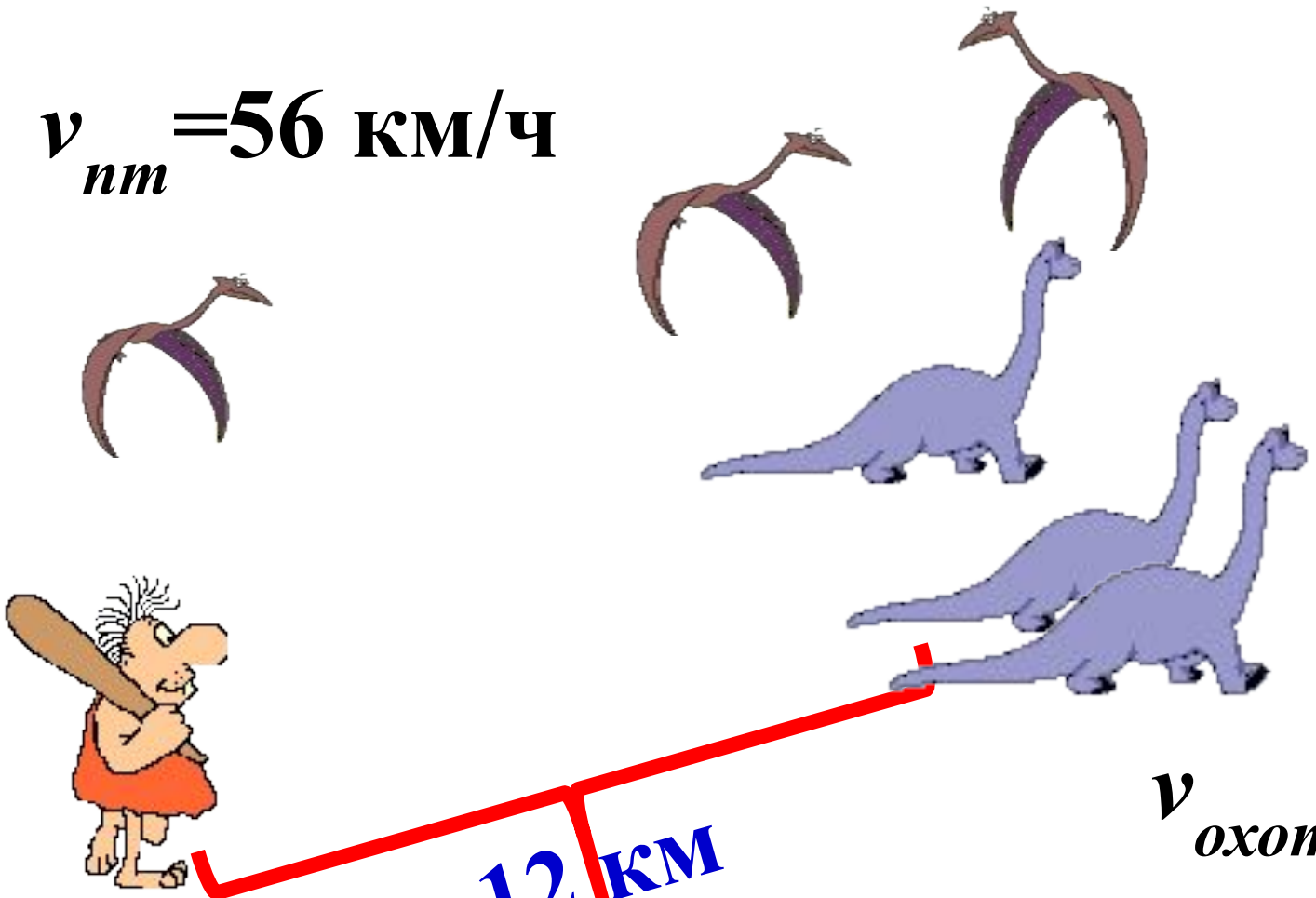
$t_{встр}$ = 2 мин



900 м

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 км/ч



12 км

$v_{охот}$=6 км/ч

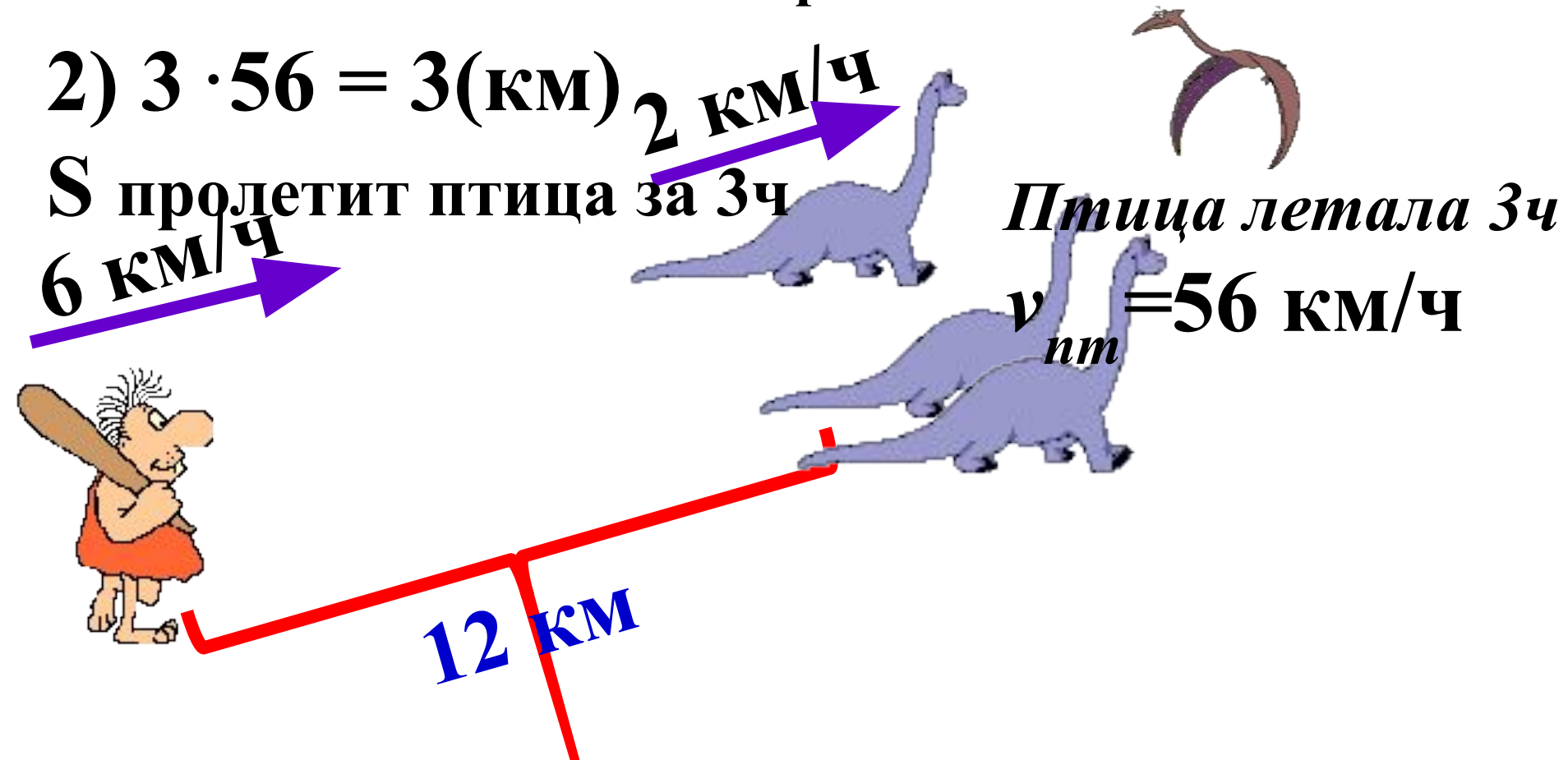
$v_{дин}$=2 км/ч

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(ч) $t_{встр}$

2) 3 ·56 = 3(км)

S пролетит птица за 3ч



Птица летала 3ч

$v_{пт}$ **=56 км/ч**