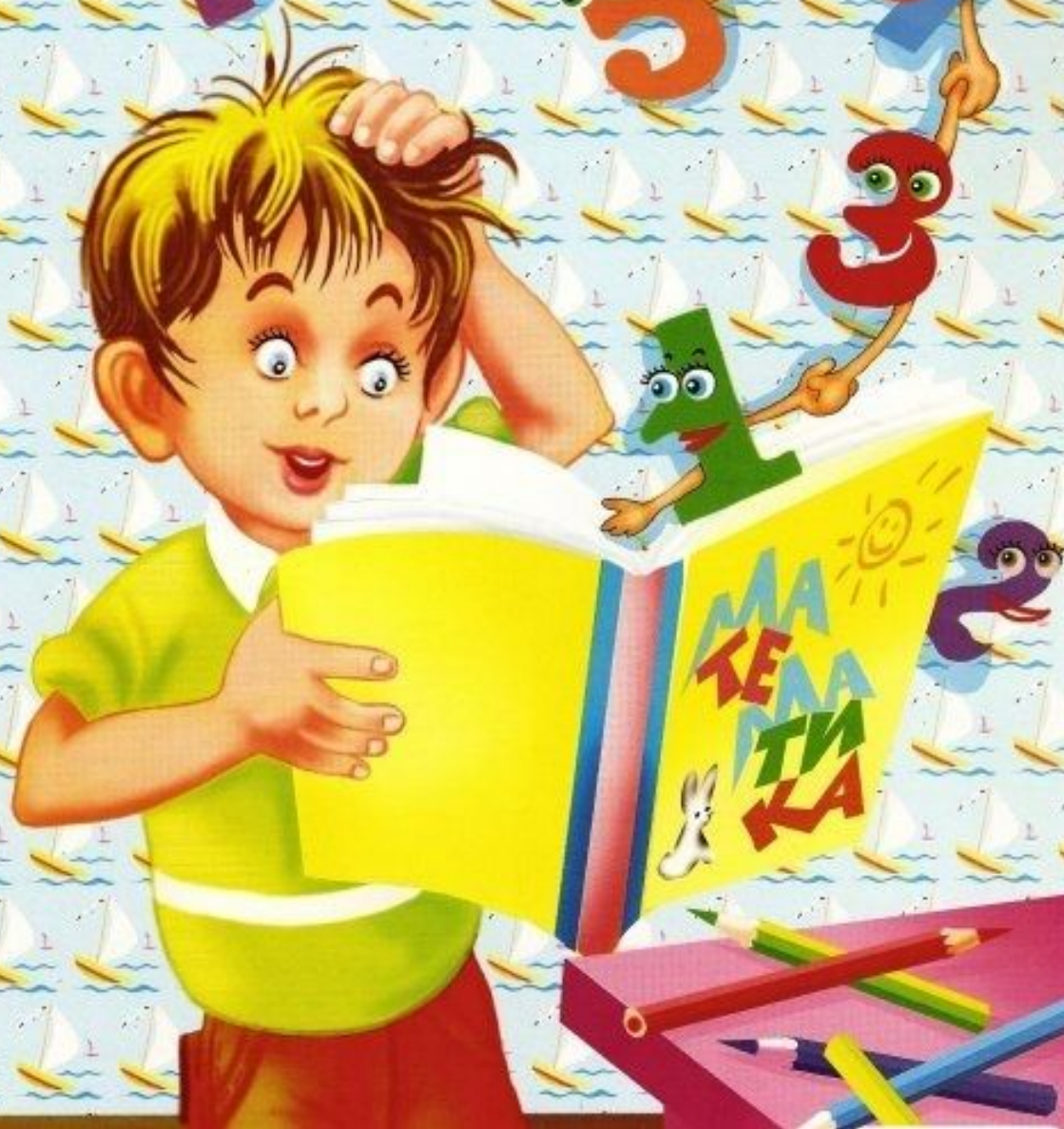


10.03.

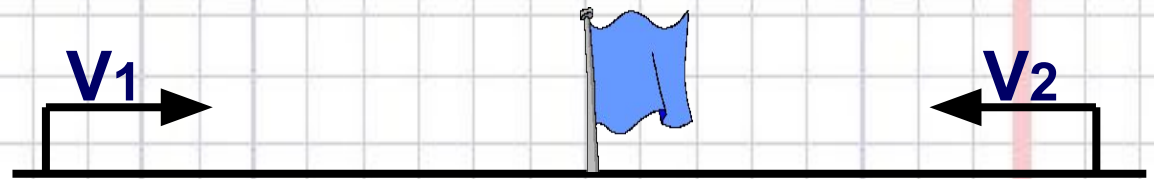
Классная работа.



# Определите вид движения

Встречное движение

$$V_{\text{сбл.}} = V_1 + V_2$$

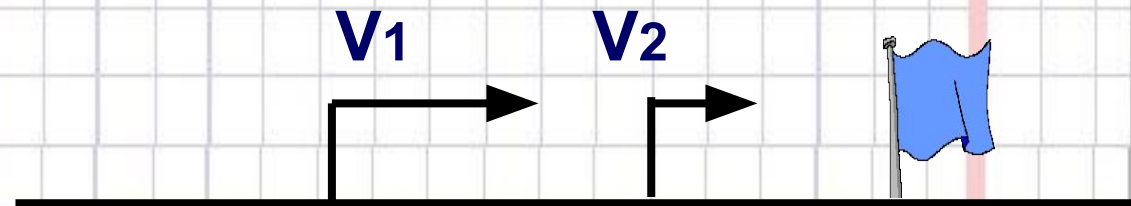


## Движение в противоположных направлениях



$$V_{\text{удл.}} = V_1 + V_2$$

## Движение вдогонку



$$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$$

## Движение с отставанием



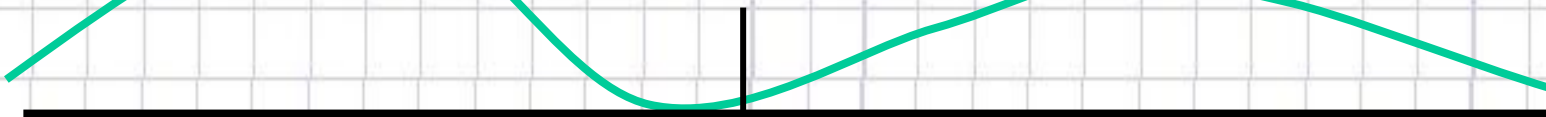
$$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$$

Придумайте задачу по рисунку и решите :

2 км/ч →

$t = ?$

← 3 км/ч



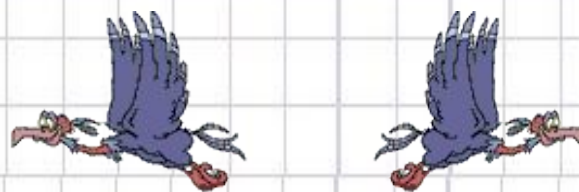
10 км



# Решите самостоятельно

Два орла вылетели одновременно из гнезда и полетели в противоположных направлениях. Один летел со скоростью 20 км/ч, а другой со скоростью 25 км/ч. На каком расстоянии они будут через 4 часа?

$t = 4 \text{ ч}$



? км



Петушок и собака двигаются навстречу друг другу. Расстояние между ними 30 км. Скорость петушка 2 км/ч, а скорость собаки 5 км/ч. На каком расстоянии друг от друга они будут через 2 часа?

2 км/ч  
→

$t = 2 \text{ ч}$

5 км/ч  
←

30 км



# Взаимопроверка

Решение первой задачи:

1)  $20 + 25 \cdot 4 = 180$  (км) – будет расстояние между орлами через 4 часа.

Ответ: 180 километров

Решение второй задачи:

1)  $30 - (2 + 5) \cdot 2 = 16$  (км) – расстояние будет между животными через 2 часа.

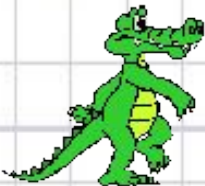
Ответ: 16 километров



# Тема ~~Составь по рисунку задачу~~ Движение вдогонку



5 км/ч

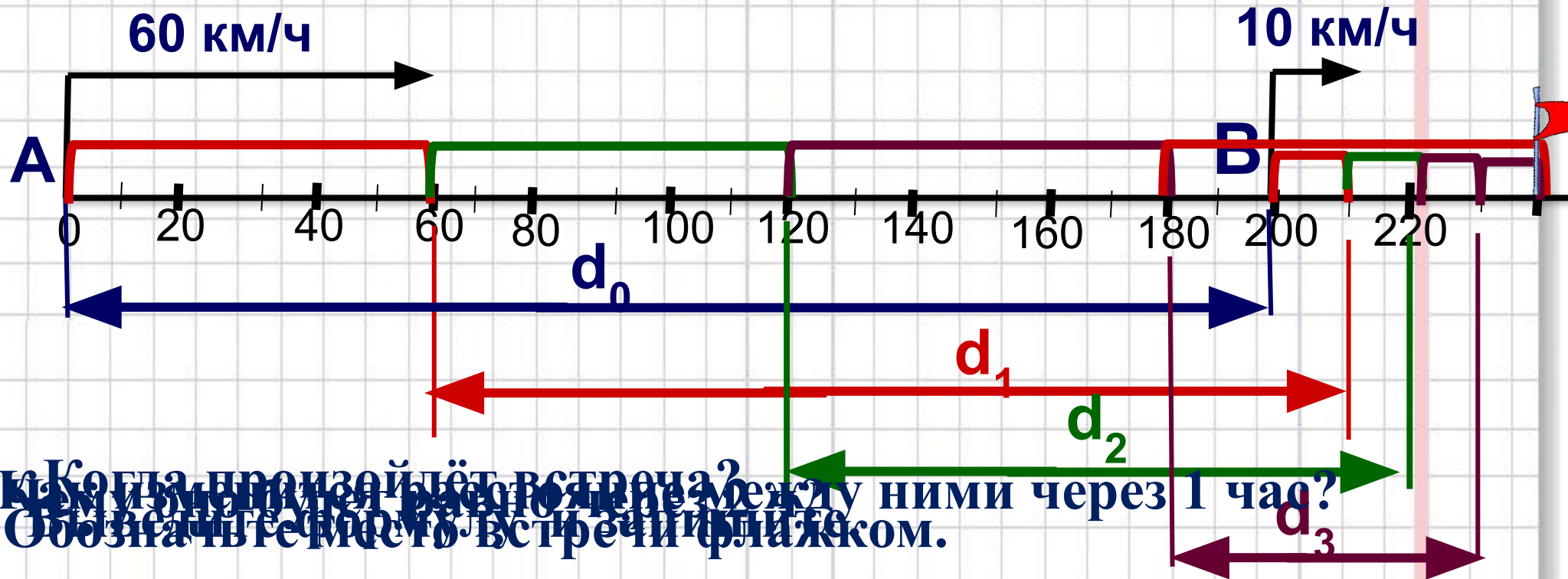


3 км/ч



?





$t$ ч	$d$ км
0	200
1	$200 - (60 - 10) \cdot 1 = 150$
2	$200 - (60 - 10) \cdot 2 = 100$
3	$200 - (60 - 10) \cdot 3 = 50$
4	$200 - (60 - 10) \cdot 4 = 0$

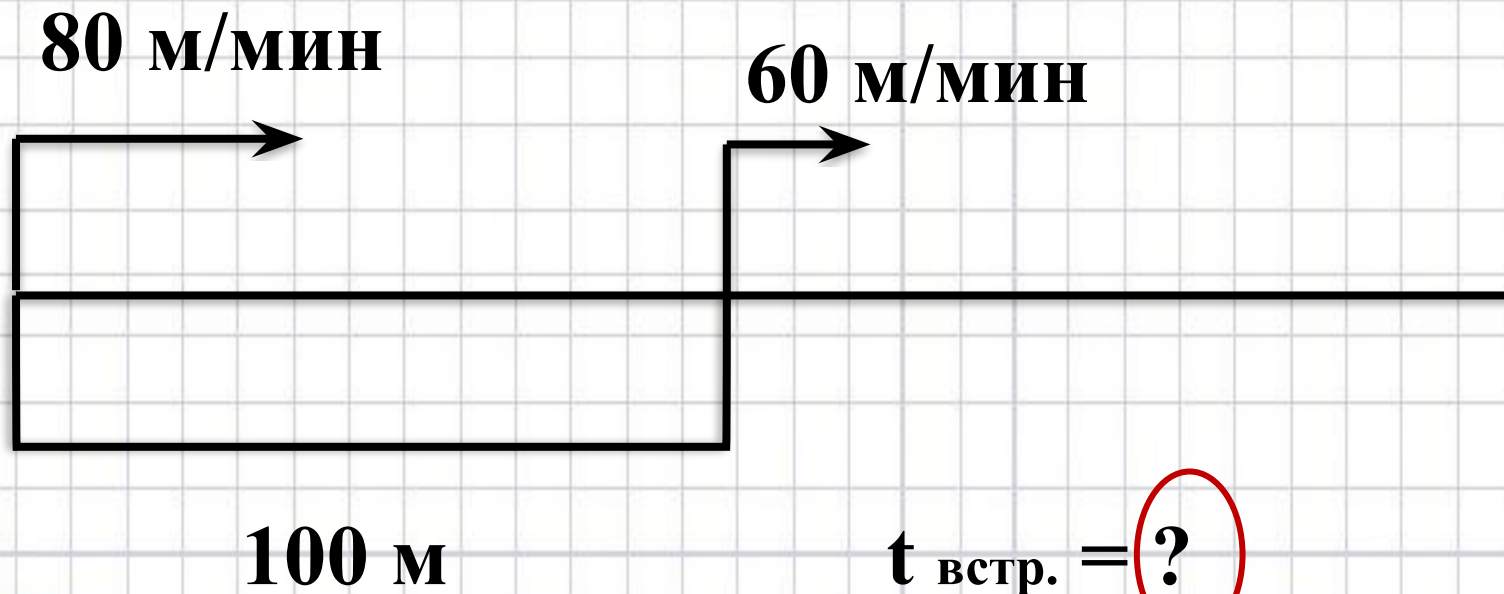
$$V_{\text{сбл.}} = V_6 - V_M$$

$$d = S - (V_6 - V_M) \cdot t$$



с. 98, № 2

$$d = S - (V_6 - V_M) \cdot t$$

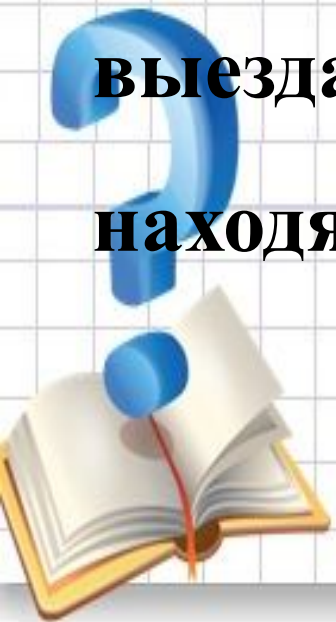


Домашнее задание: стр. 98, № 3,  
стр. 100, № 12 (а, б, в, г, д)



## Проверочная работа

Из пунктов А и В одновременно в одном направлении выехали две легковые машины. Скорость одной равна 82 км/ч, а скорость второй 110 км/ч, которая ехала вдогонку первой машины. Встреча произошла через 4 часа после выезда. На каком расстоянии друг от друга находятся пункты А и В?



# ИТОГ УРОКА

1. Какой тип задач разобрали на уроке?
2. По какой формуле можно установить зависимость между двумя объектами при движении вдогонку ?

$$d = S - (V_{\text{б}} - V_{\text{м}}) \cdot t$$

