

**Математика**

**Класс: 4**

**УМК «Школа 2100»**

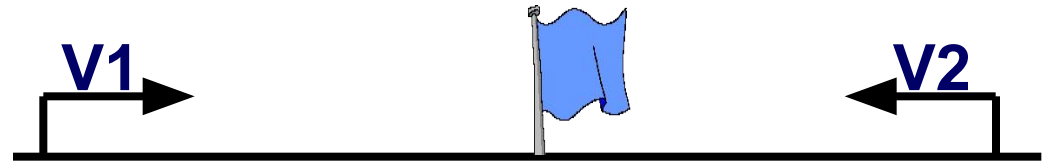
**Тема урока: Движение вдогонку**

**Выполнила:**

**учитель начальных классов МБОУ «ШКОЛА №6»**

**Толкачева Ольга Владимировна**

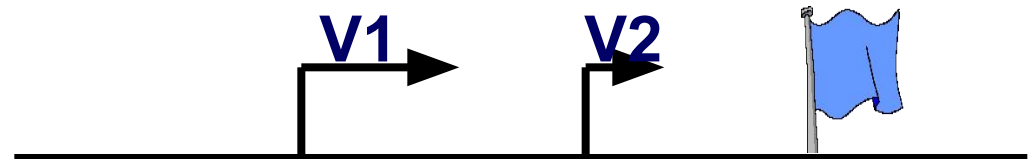
## Встречное движение



Движение в противоположных  
направлениях

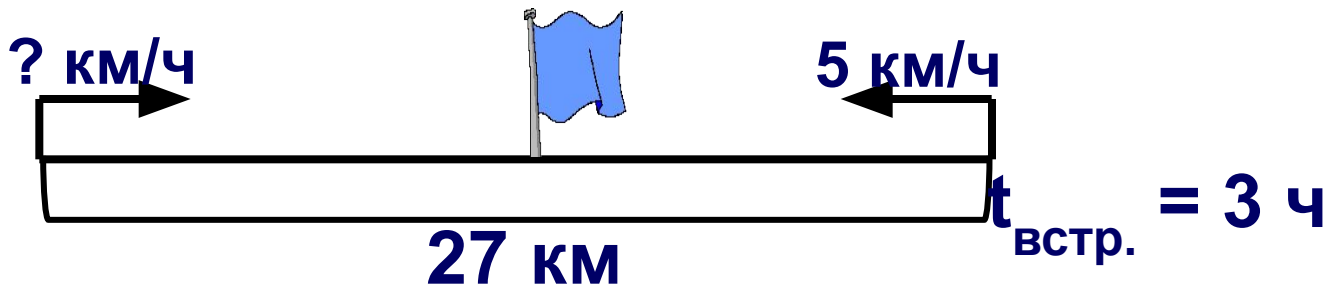


## Движение вдогонку



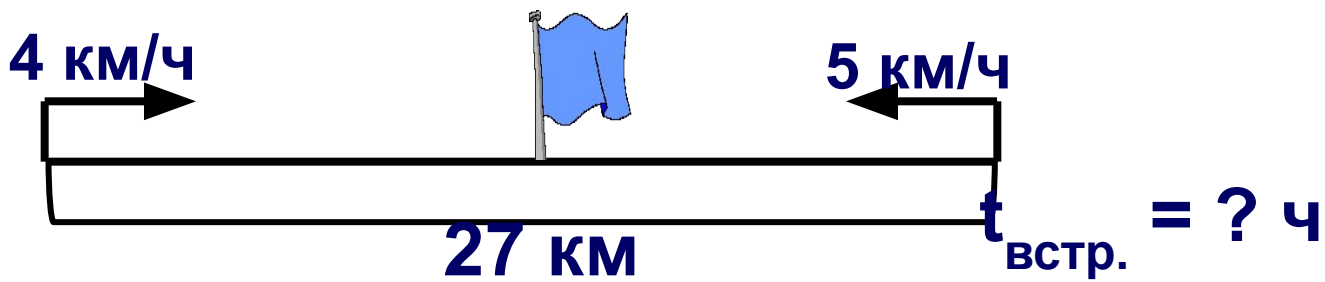
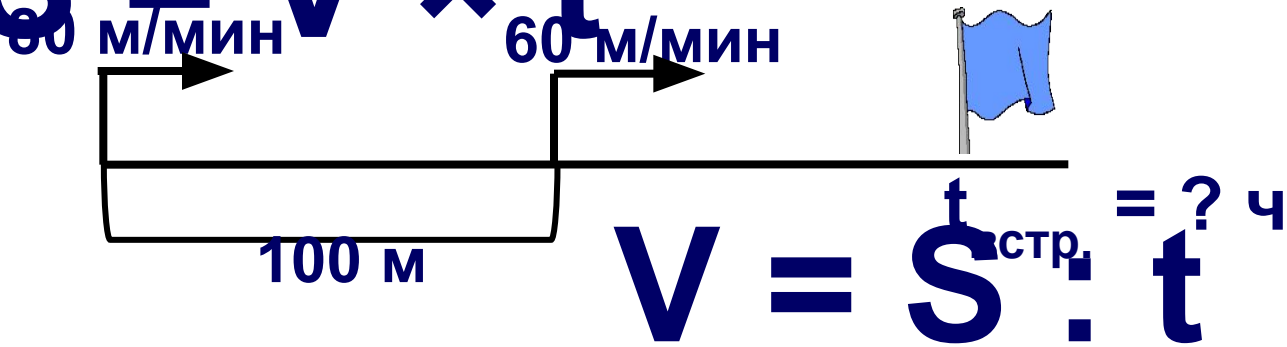
Движение с отставанием





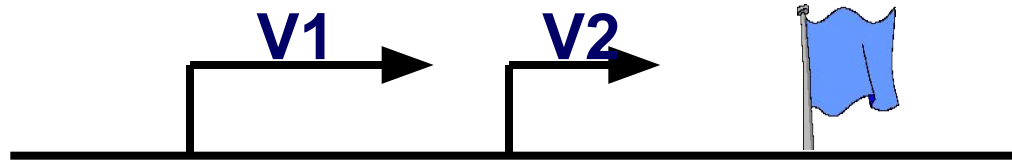
$$V_1 = 27 : 3 - 5 = 4 \text{ (км/ч)}$$

$S = V \times t$

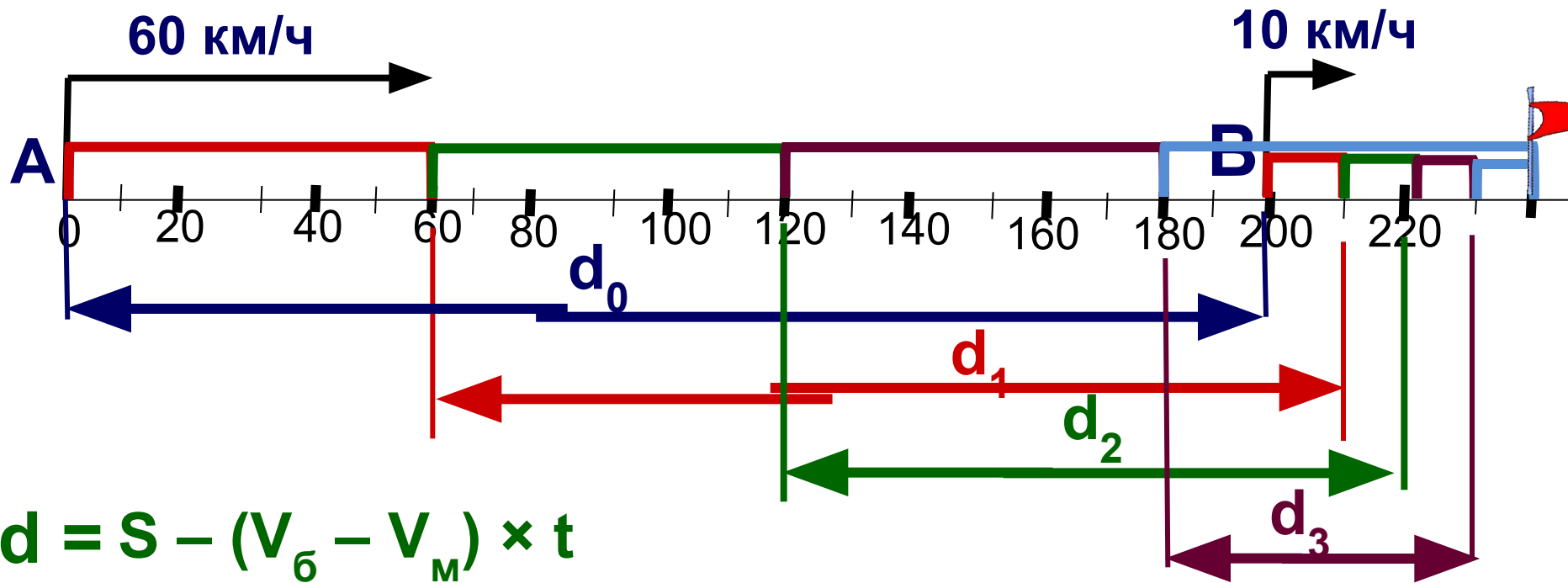


$$t = 27 : (4 + 5) = (3 \text{ км/ч})$$

# Движение вдогонку



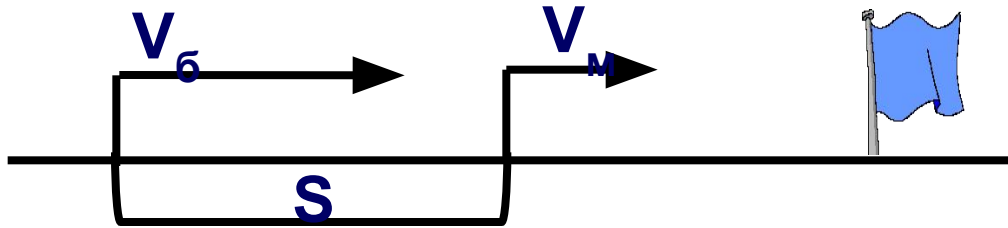
- 1) познакомиться со скоростью сближения при движении вдогонку;
- 2) научиться решать задачи на движение вдогонку.



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

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

$$V_{\text{сбл.}} = V_6 - V_M$$



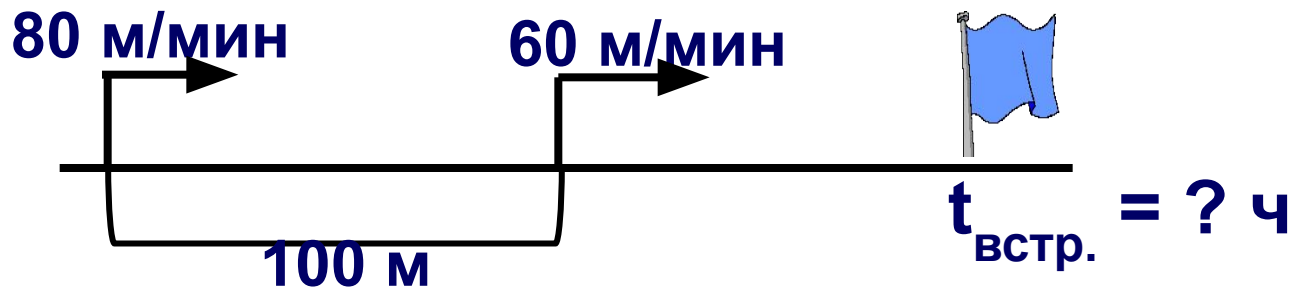
**Скорость сближения** – расстояние, на которое сближаются объекты за единицу времени

$$V_{\text{сбл}} = (V_{\text{б}} - V_{\text{м}})$$

$$S = V_{\text{сбл.}} \times t$$

$$t_{\text{встр.}} = S : (V_{\text{б}} - V_{\text{м}})$$

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



$$t_{\text{встр.}} = S : (V_6 - V_M)$$

$$t_{\text{встр.}} = 100 : (80 - 60)$$

$$t_{\text{встр.}} = 5 \text{ мин}$$

## **Литература:**

- 1. И.Н. Корбакова, Л.В. Терешина. Деятельностный метод обучения: описание технологии уроков. 1 – 4 классы. – Волгоград: Учитель, 2008**
- 2. Н.Б. Истомина. Математика. 4 класс: Учебник для четырехлетней начальной школы. – Смоленск, Издательство «Ассоциация XXI век», 2008**
- 3. Л.Г. Петерсон. Математика. 4 класс. Часть 2. – М.: Издательство «Ювента», 2004**