

**Математика**

**Класс: 4**

**УМК «Школа 2000»**

**Тема урока: Движение с отставанием**

**(Урок ОНЗ)**

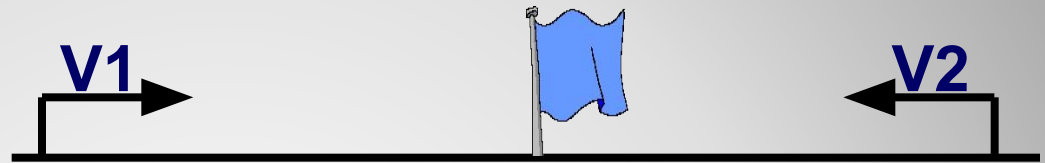
**Выполнила:**

**учитель начальных классов**

**МБОУ СОШ №3**

**Мирзаханян И. Р.**

## Встречное движение

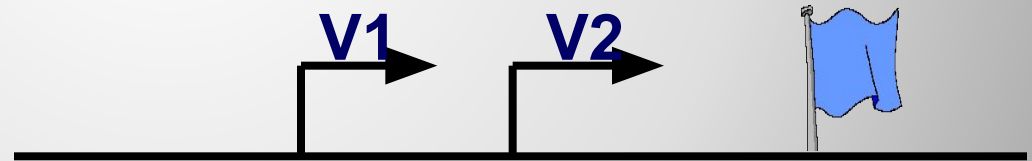


Движение в противоположных  
направлениях

## ОДНОВРЕМЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ



## Движение вдогонку



Движение с отставанием



# ДЕВИЗ УРОКА

Математика, друзья

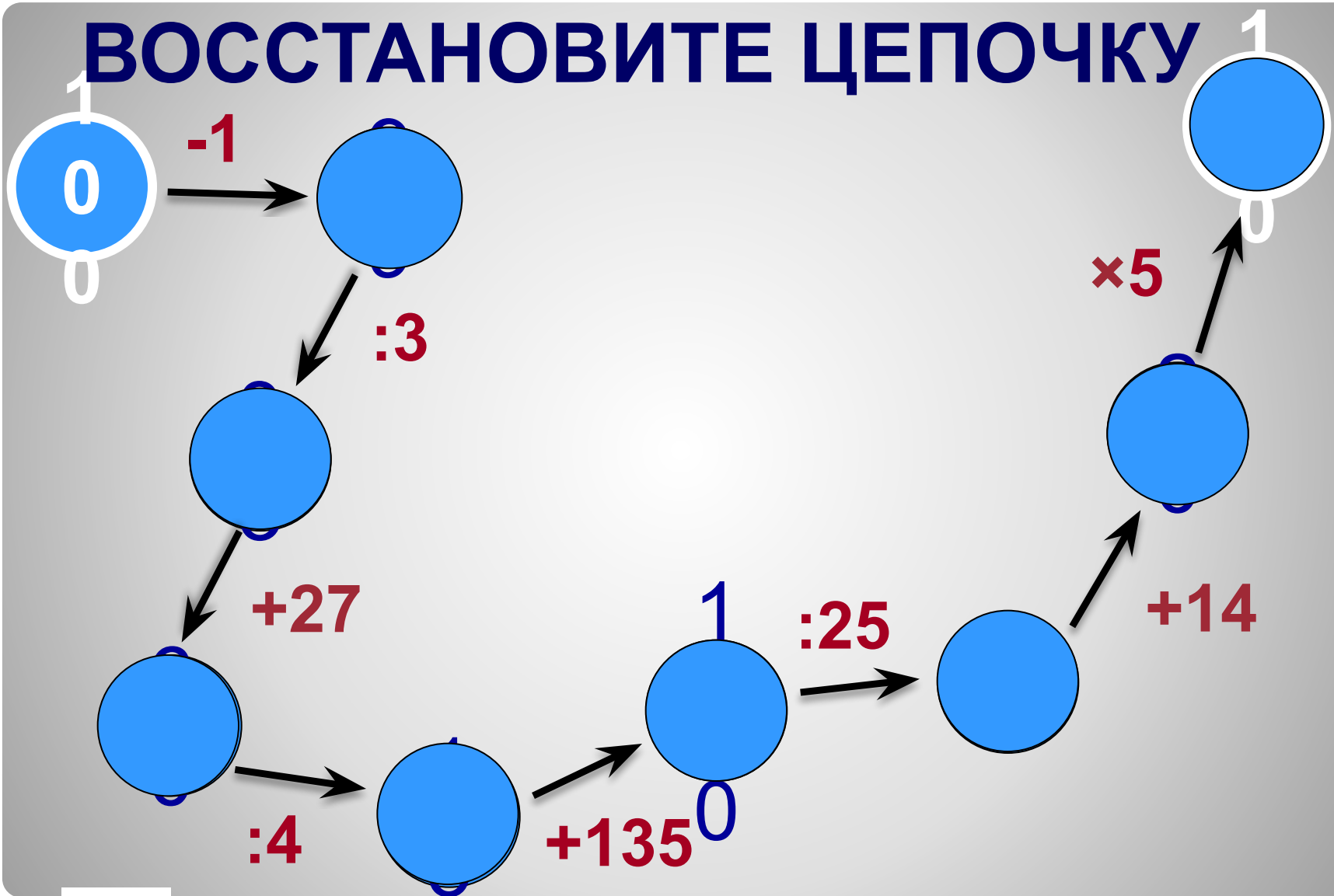
Абсолютно всем нужна.

На уроке работай старательно,

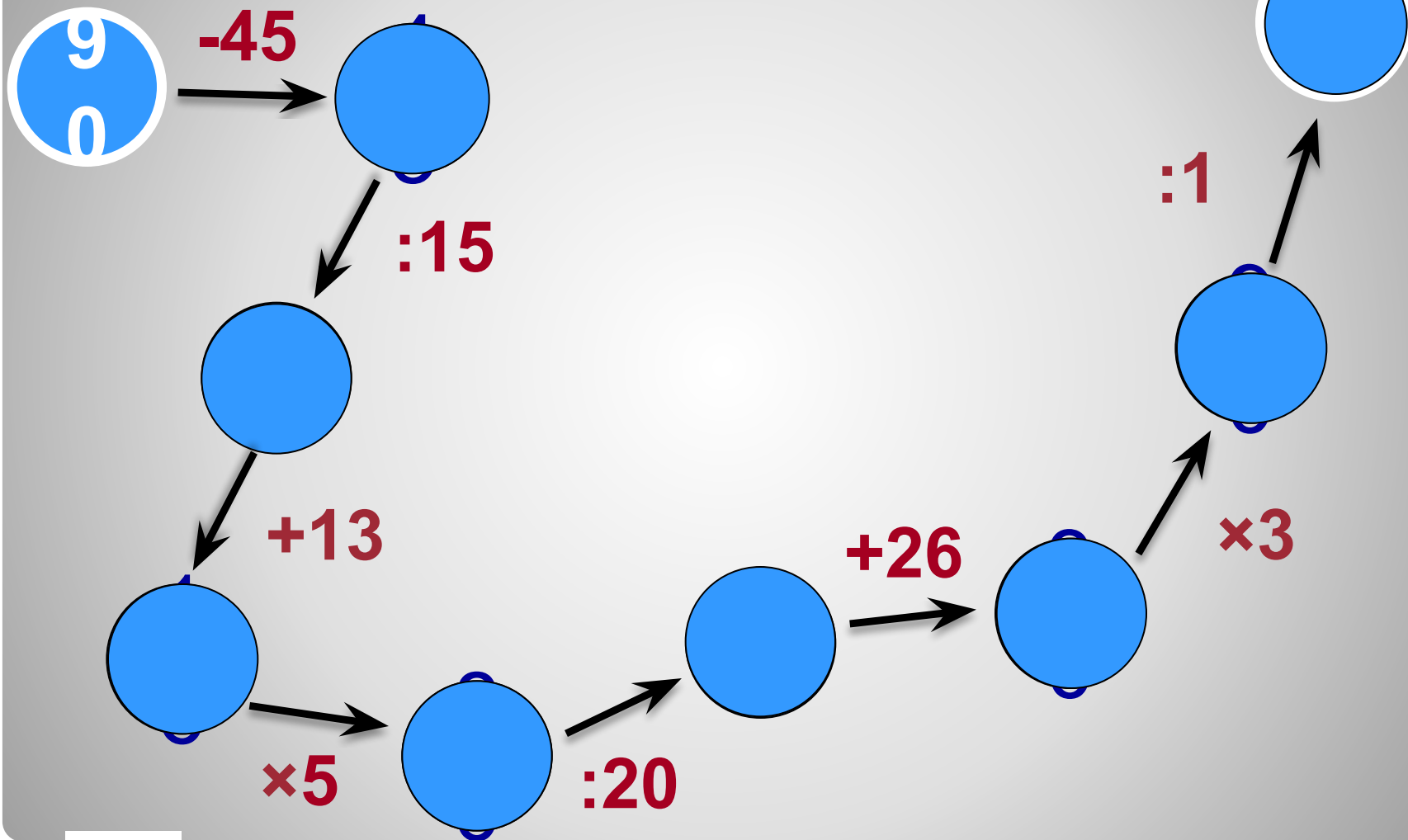
Успех тебя ждет обязательно!



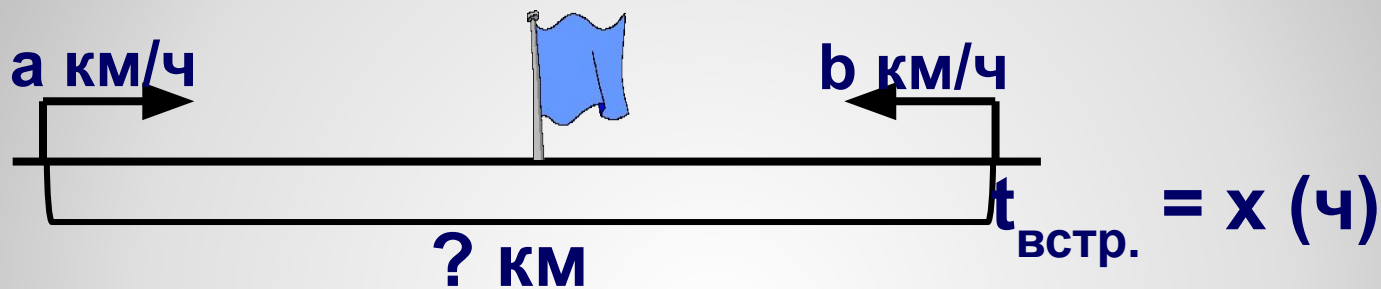
# ВОССТАНОВИТЕ ЦЕПОЧКУ



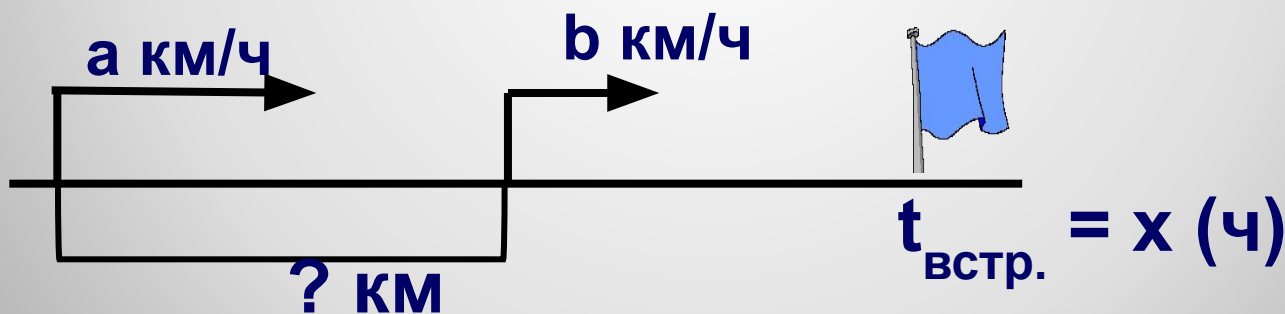
# ВОССТАНОВИТЕ ЦЕПОЧКУ



# ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ

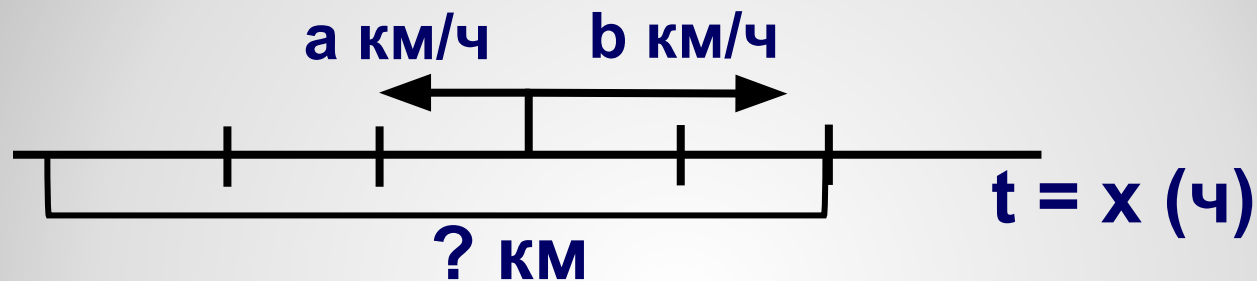


$$S = (a + b) \times x \quad (V_{\text{сбл.}})$$

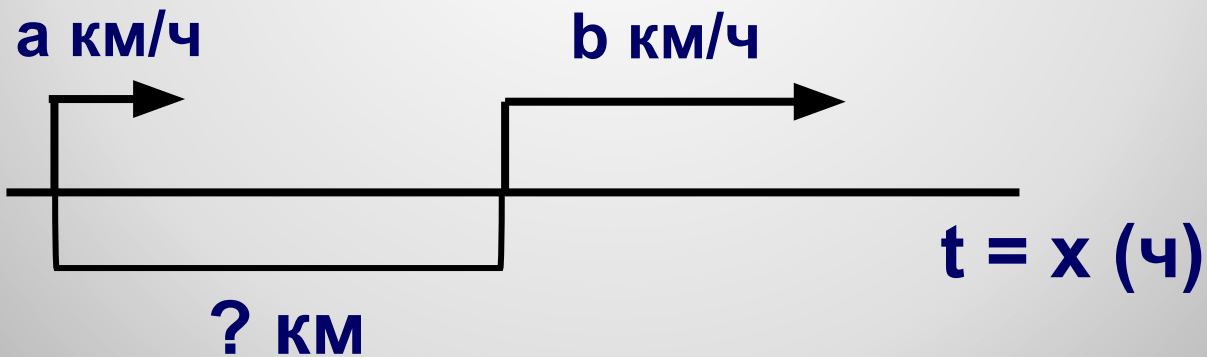


$$S = (a - b) \times x \quad (V_{\text{сбл.}})$$

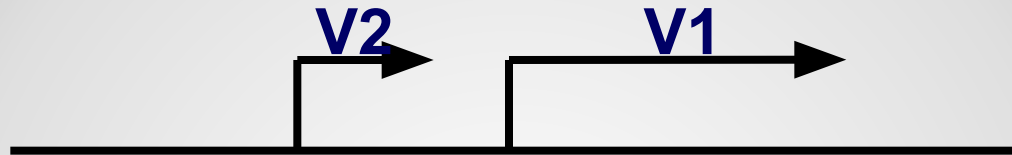
# ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ



$$S = (a + b) \times x \quad (V_{\text{уд.}})$$

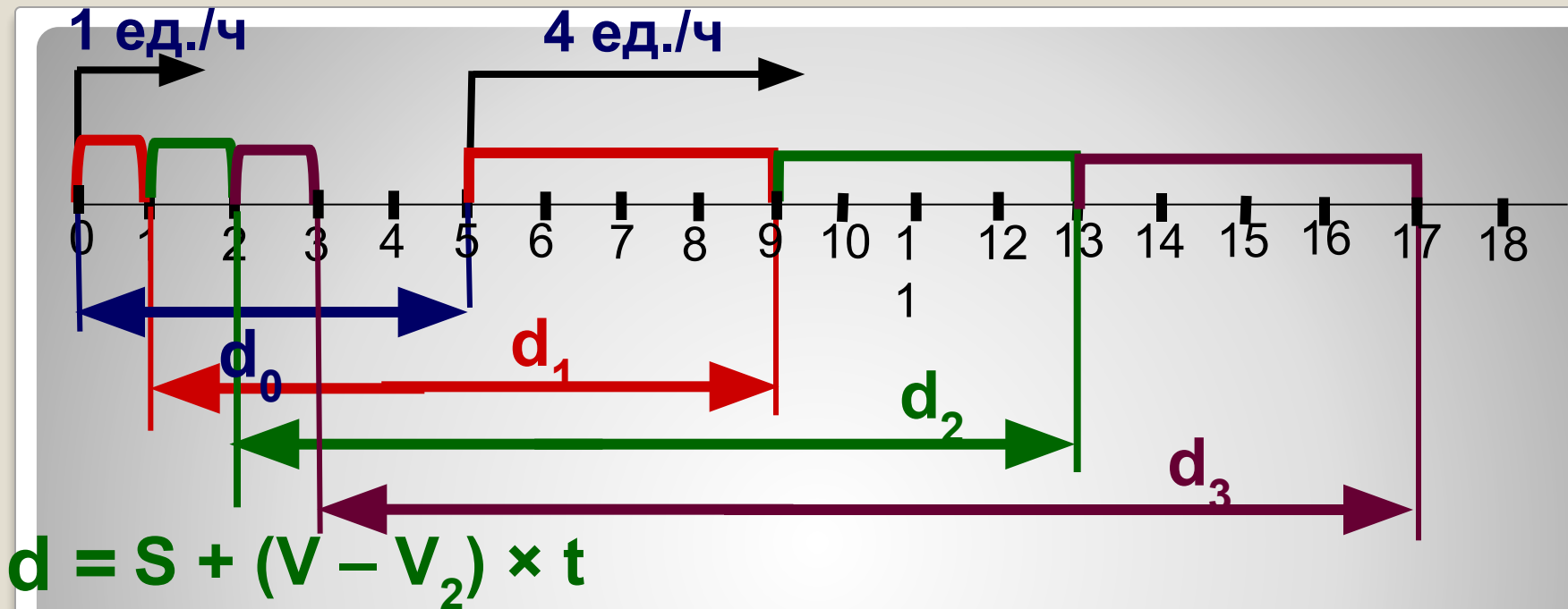


# ДВИЖЕНИЕ С ОТСТАВАНИЕМ



- 1) вывести формулу для решения задачи на движение с отставанием;
- 2) научиться решать задачи на движение с отставанием.

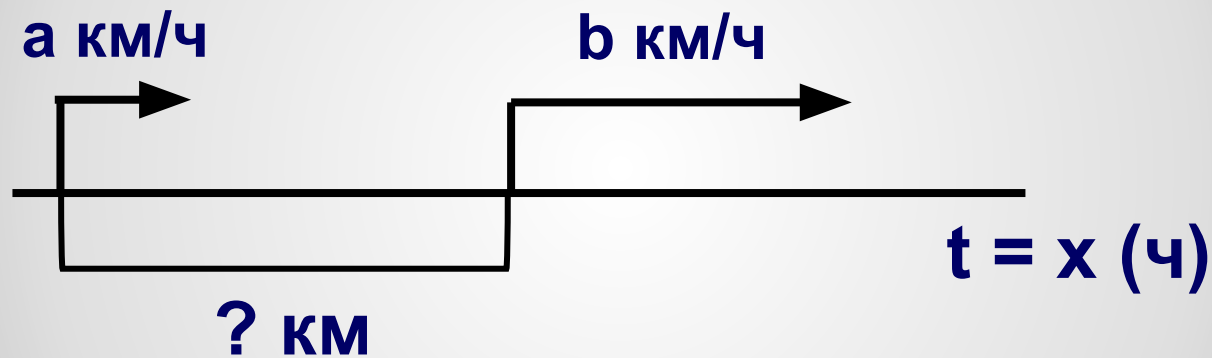




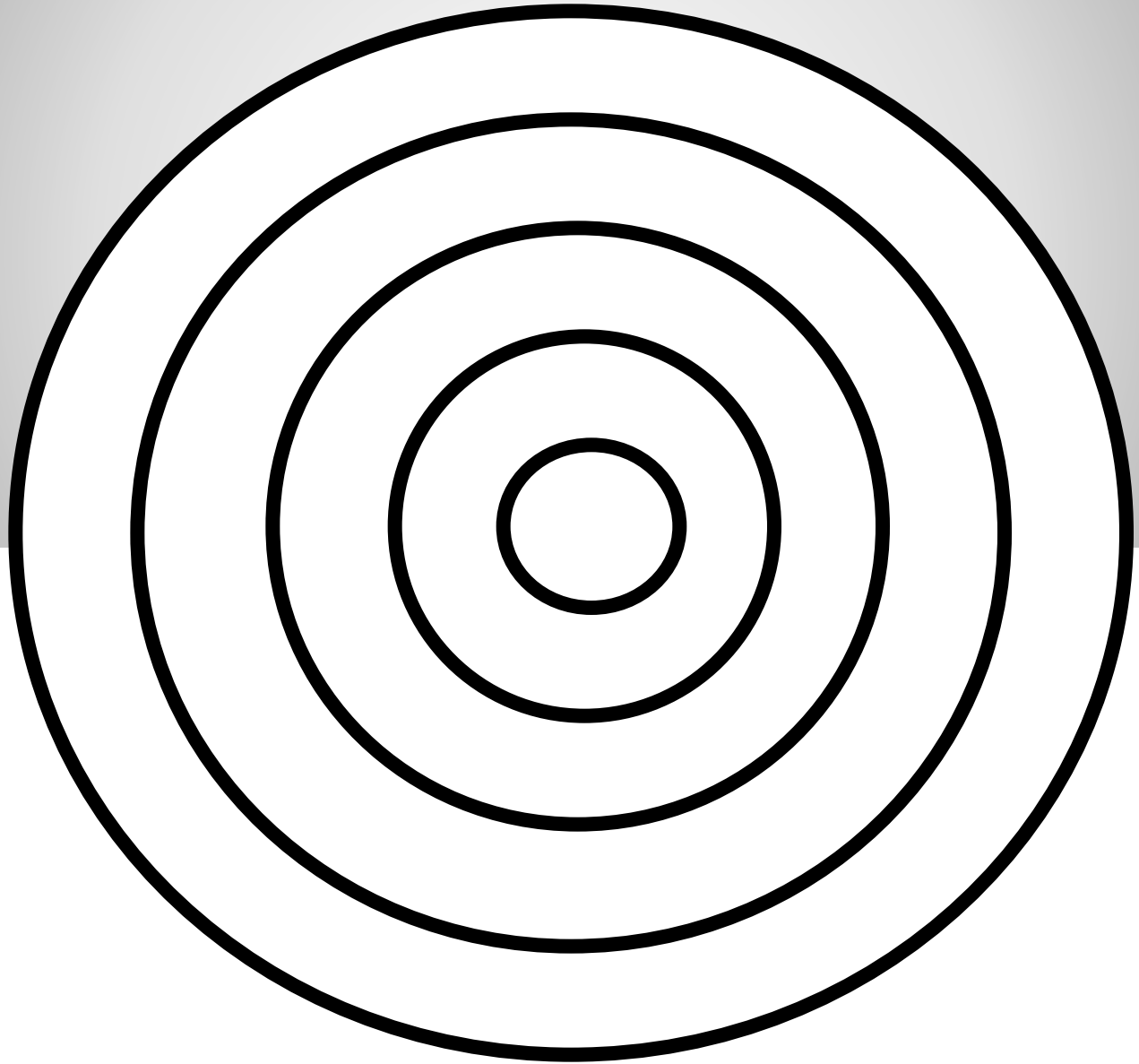
$t$ ч	$d$ ед.
0	5
1	$5 + (4 - 1) \times 1 = 8$
2	$5 + (4 - 1) \times 2 = 11$
3	$5 + (4 - 1) \times 3 = 14$
$t$	$5 + (4 - 1) \times t$

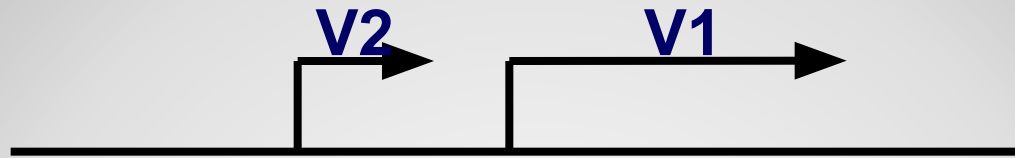
$$V_{\text{уд.}} = V_2 - V_1$$

# ЗАДАЧА НА ДВИЖЕНИЕ С ОТСТАВАНИЕМ



$$S = (b - a) \times x \quad (V_{\text{уд.}})$$





**Скорость удаления** – расстояние, на которое удаляются объекты за единицу времени

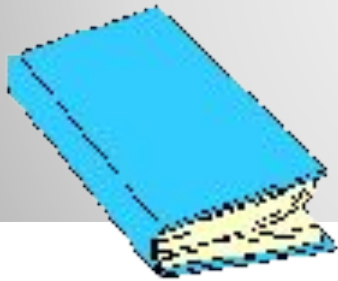
$$V_{\text{уд}} = (V_1 - V_2)$$

$$d = S + (V_1 - V_2) \times t$$

# Сегодня на уроке

<b>Утверждения</b>	<b>Поставь знак «+» или «?»</b>
1) Тема урока мне понятна.	
2) Я достиг цели урока.	
3) Я знаю, как решить задачу на движение с отставанием.	
4) Мне необходимо поработать над... (перечисли темы для доработки)	

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



на среду  
13 февраля



**Стр. 103 № 9 (б), № 13 (б).**