



Математика

4 класс

Чадова Е.В.,

учитель начальных классов

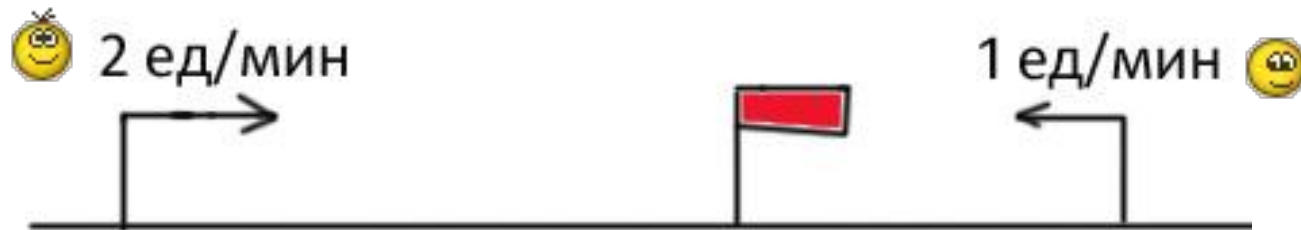
МАОУ «Школа №13»



Тема урока:

- **Скорость сближения**
- **Скорость удаления**

Встречное движение



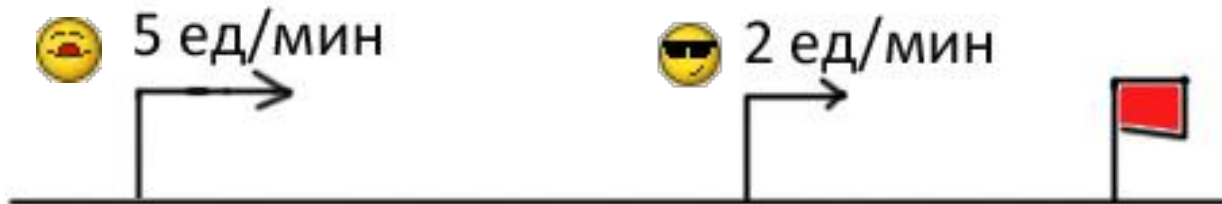
При встречном движении расстояние между точками уменьшается, они сближаются (на 3 ед/мин)

Движение в противоположных направлениях



При движение в противоположных направлениях расстояние между точками увеличивается, они удаляются (на 6 ед/мин)

Движение вдогонку



При движении вдогонку расстояние между точками уменьшается, они сближаются (на 3 ед/мин)

Движение с отставанием



При движении с отставанием расстояние между точками увеличивается, они удаляются (на 4 ед/мин)

Если два объекта движутся равномерно с разными скоростями, то расстояние между ними за каждую единицу времени или уменьшается, или увеличивается на одно и то же число единиц.

Расстояние, на которое сближаются объекты за единицу времени, называется **скоростью сближения**.

Расстояние, на которое удаляются объекты за единицу времени, называется **скоростью удаления**.

Правило вычисления скоростей сближения и удаления:

Встречное движение:

$$V_{\text{сбл}} = V_1 + V_2$$

Движение в противоположных направлениях:

$$V_{\text{уд}} = V_1 + V_2$$

Движение вдогонку:

$$V_{\text{сбл}} = V_1 - V_2$$

Движение с отставанием:

$$V_{\text{уд}} = V_1 - V_2$$

Проверь себя.

1. Как называется движение?



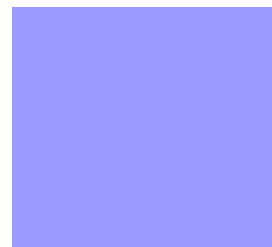
Встречное движение

Движение с отставанием

Движение вдогонку

Движение в противоположных направления

2. В каком случае произойдет встреча?



3. Найди выражение к схеме:



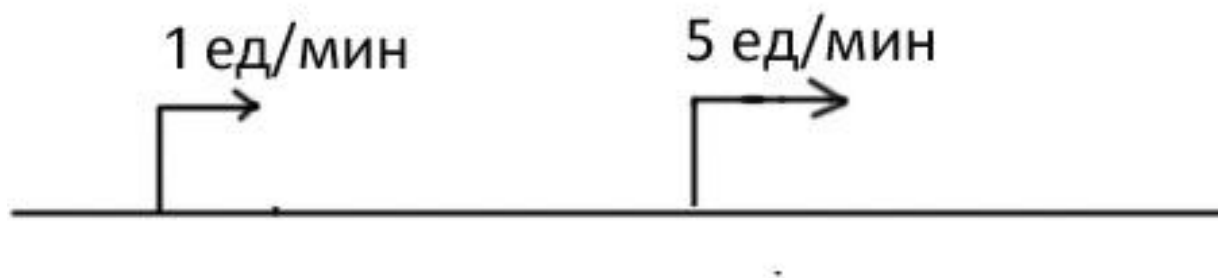
$$V_{\text{сбл}} = 4 - 2$$

$$V_{\text{уд}} = 4 + 2$$

$$V_{\text{сбл}} = 2 + 4$$

$$V_{\text{уд}} = 4 - 2$$

4. Найди выражение к схеме:



$$V_{\text{сбл}} = 5+1$$

$$V_{\text{уд}} = 5+1$$

$$V_{\text{сбл}} = 5-1$$

$$V_{\text{уд}} = 5-1$$

5. Найди выражение к схеме:



$$V_{\text{сбл}} = 5+2$$

$$V_{\text{уд}} = 5-2$$

$$V_{\text{сбл}} = 5-2$$

$$V_{\text{уд}} = 5+2$$

6. Найди выражение к схеме:



$$V_{\text{сбл}} = 2 - 1$$

$$V_{\text{уд}} = 2 + 1$$

$$V_{\text{уд}} = 2 - 1$$

$$V_{\text{сбл}} = 2 + 1$$

Ошибкa!

Возврат.

Молодец!

Выход.