

урок математики

СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ. СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ.

4 класс (программа Л.Г.Петерсон)

Разработала: **Шафранская**

Ирина Анатольевна,

учитель начальных классов

высшей категории МБОУ СОШ № 2

с углубленным изучением предметов

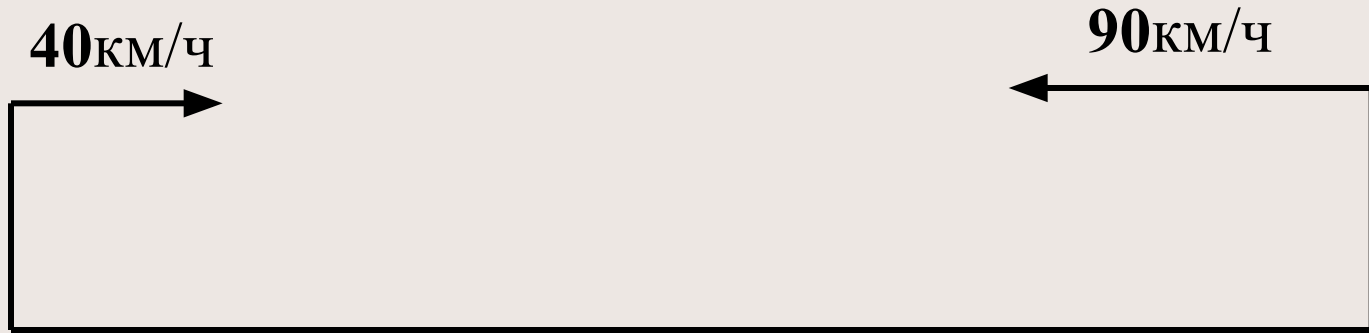
физико-математического цикла

Подбери для каждого случая схему и реши задачу:

По шоссе едут автомобиль и мотоцикл. Скорость автомобиля 90 км/ч, скорость мотоцикла – 40 км/ч. Увеличится или уменьшится расстояние между ними через 2 часа и на сколько, если они едут... ?

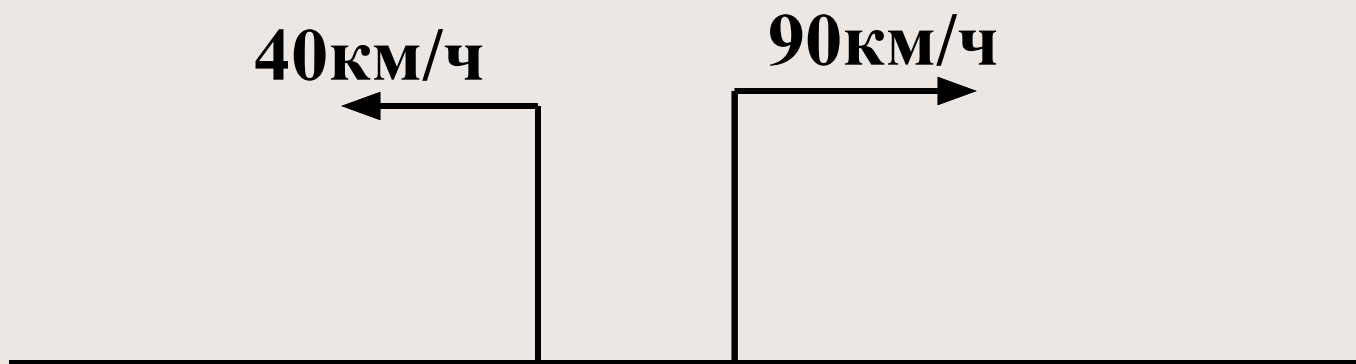


...навстречу друг другу



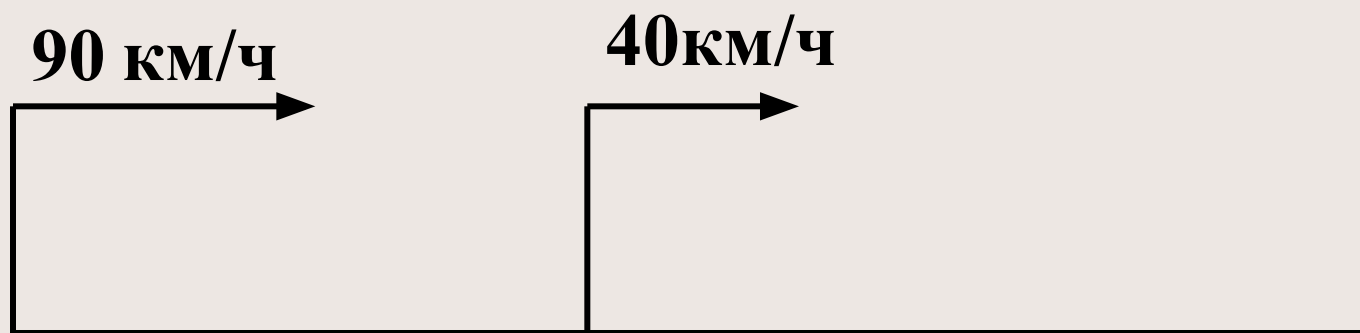
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ УМЕНЬШАЕТСЯ

...В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ направлениях



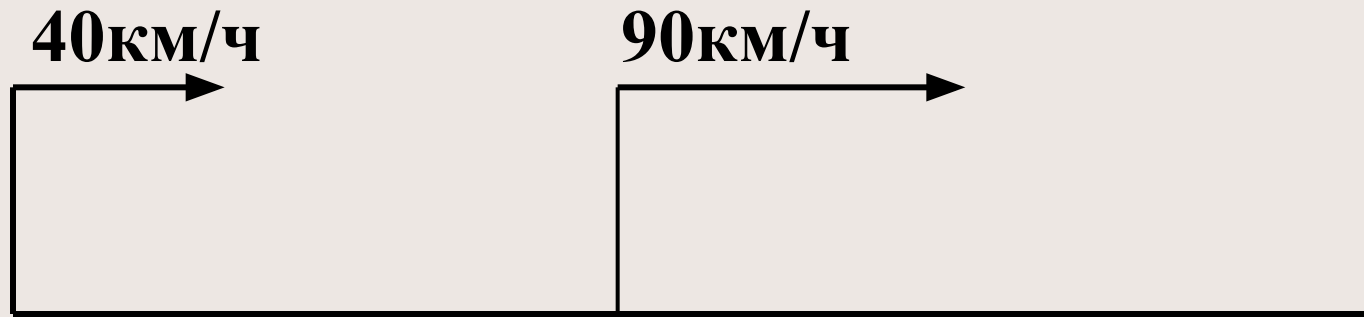
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

...автомобиль догоняет мотоцикл



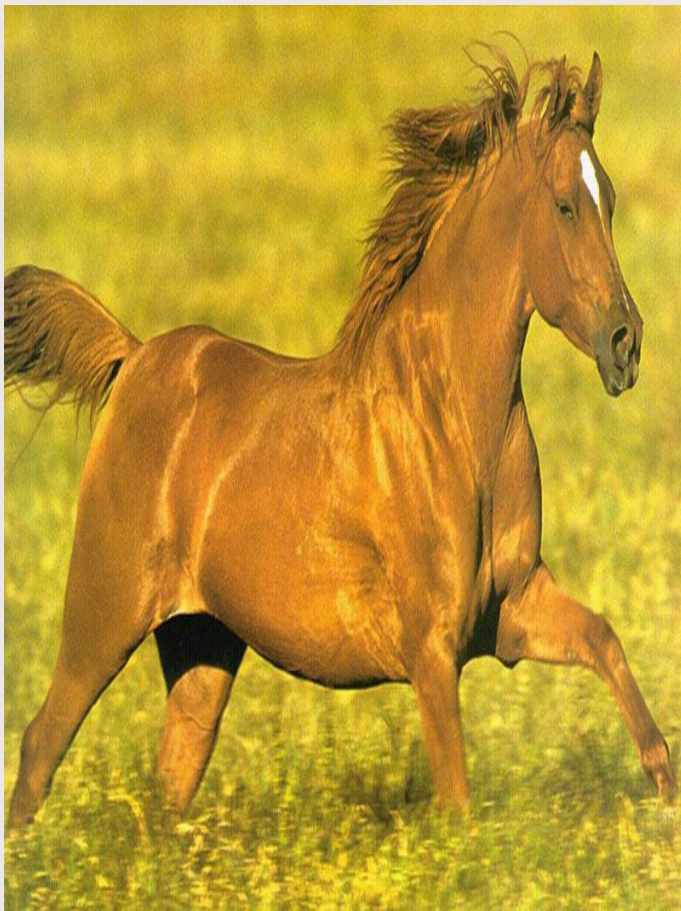
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ УМЕНЬШАЕТСЯ

...МОТОЦИКЛ едет сзади автомобиля



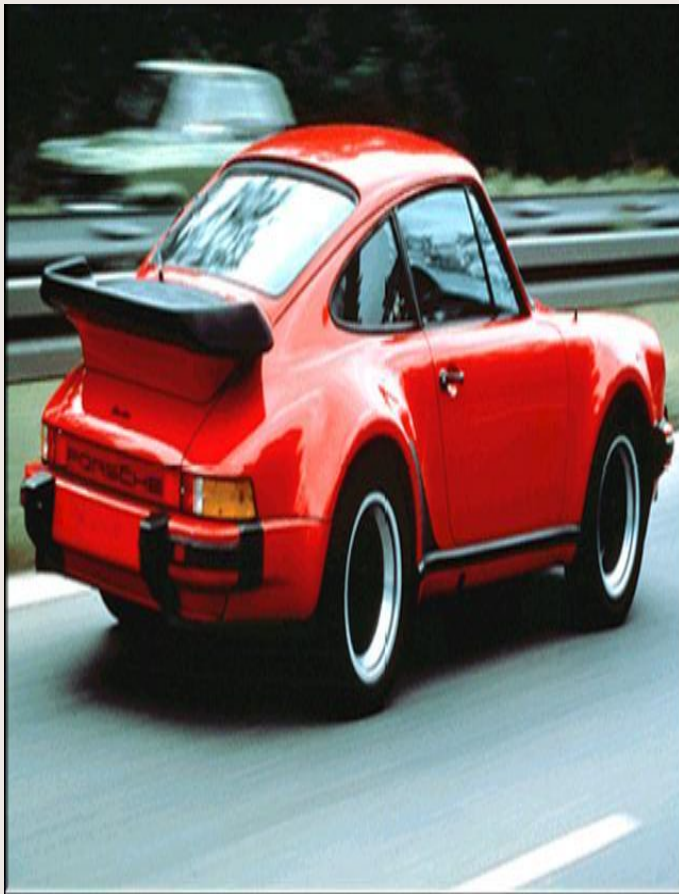
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ



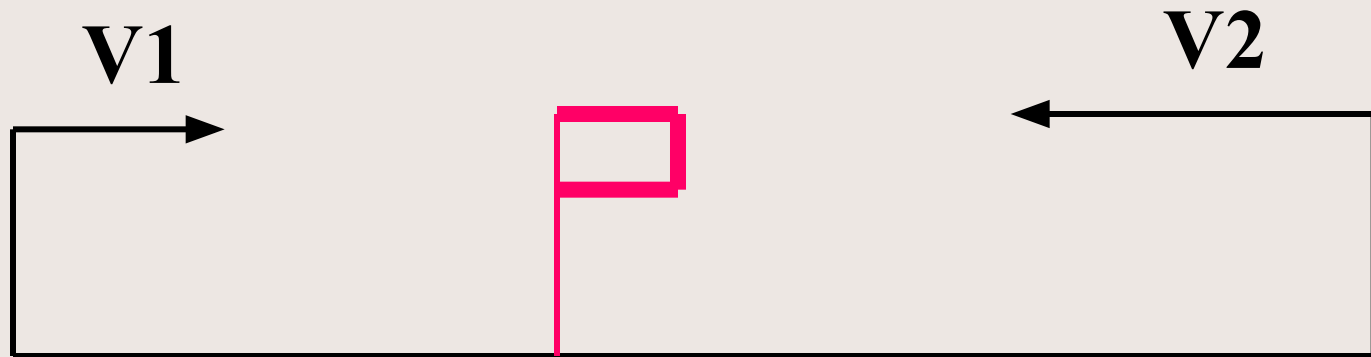
**- ЭТО
расстояние,
на которое
сближаются
объекты за
единицу
времени.**

СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ



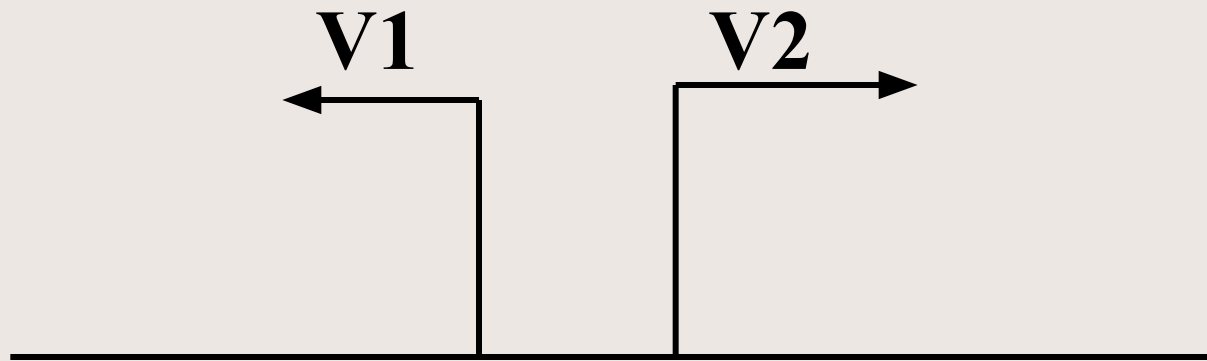
- ЭТО
расстояние,
на которое
удаляются
объекты за
единицу
времени.

встречное движение



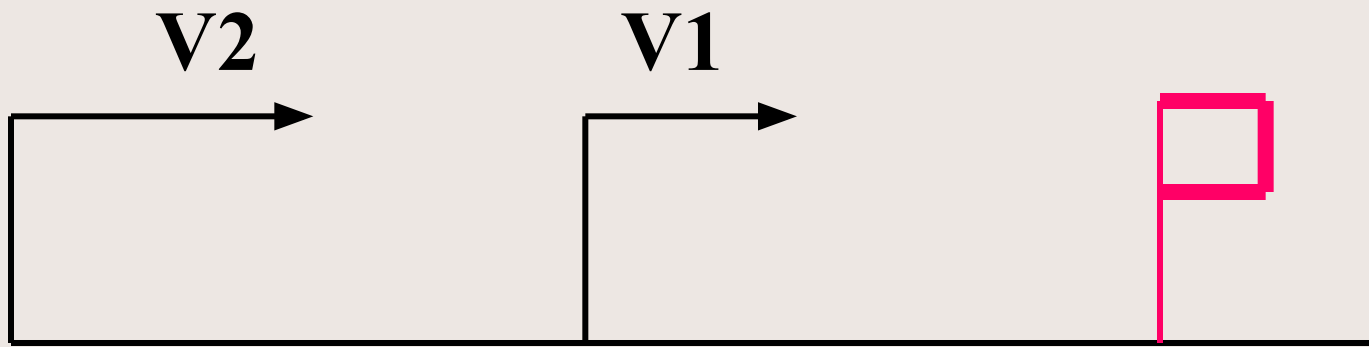
$$V_{\text{сближения}} = v_1 + v_2$$

движение в противоположных направлениях



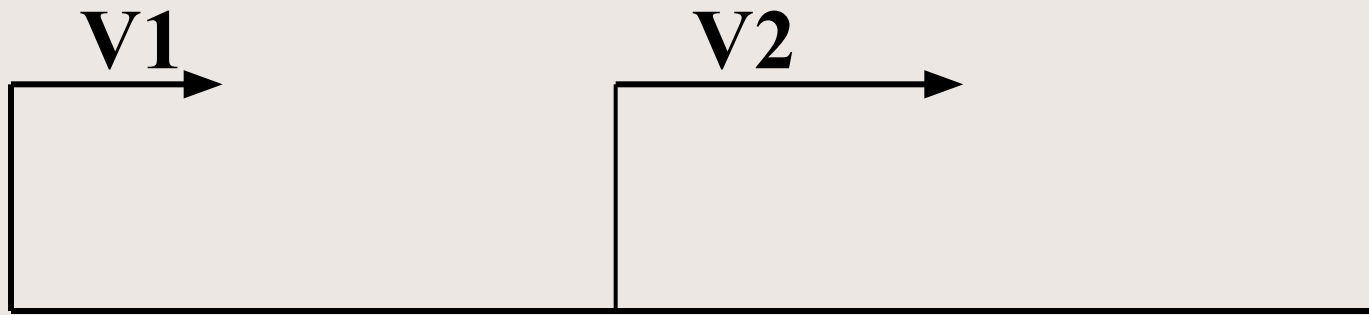
$$V_{\text{удаления}} = v_1 + v_2$$

ДВИЖЕНИЕ ВДОГОНКУ



$$V_{\text{сближения}} = v_2 - v_1$$

ДВИЖЕНИЕ С ОТСТАВАНИЕМ



$$V_{\text{удаления}} = v_2 - v_1$$

ВИДЫ ЗАДАЧ НА ДВИЖЕНИЕ

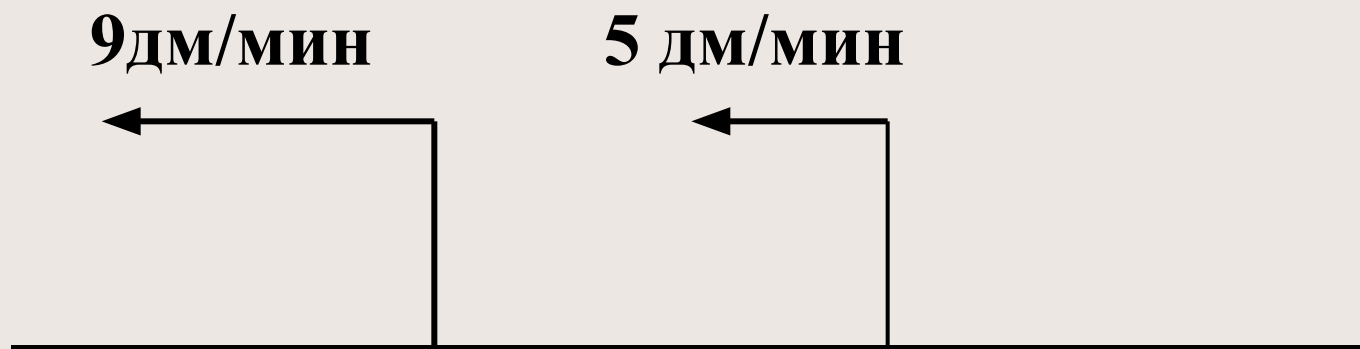
встречное движение

движение в противоположных направлениях

движение вдогонку

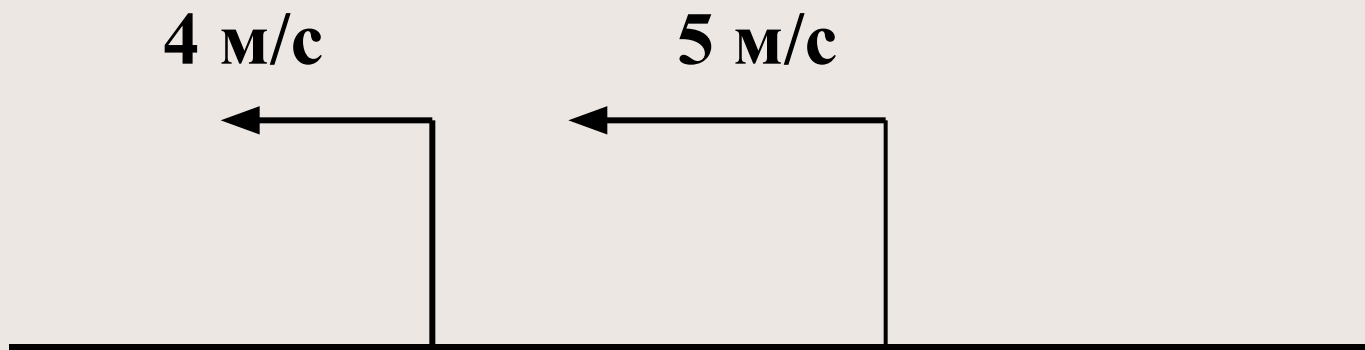
движение с отставанием

**Составь задачу,
определи её вид и реши**



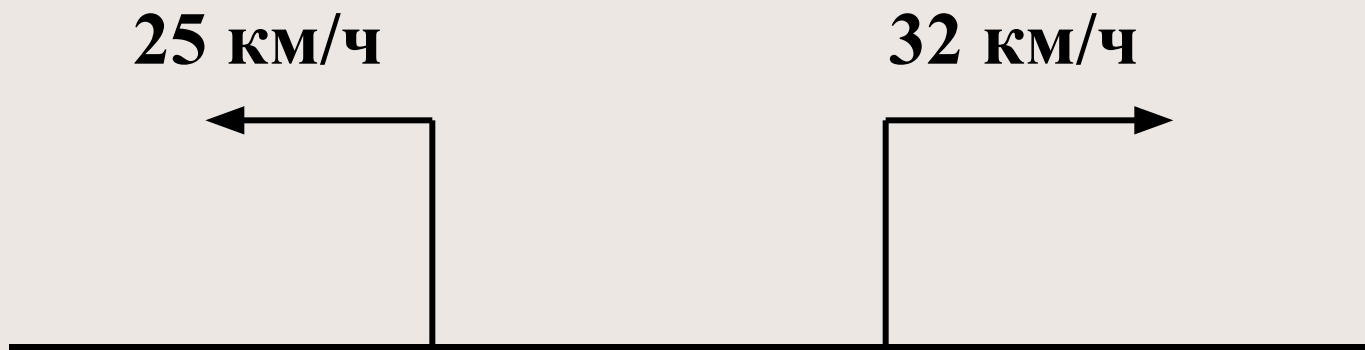
$$V_{\text{удаления}} = 9 - 5 = 4 \text{ (дм/мин)}$$

**Составь задачу,
определи её вид и реши**



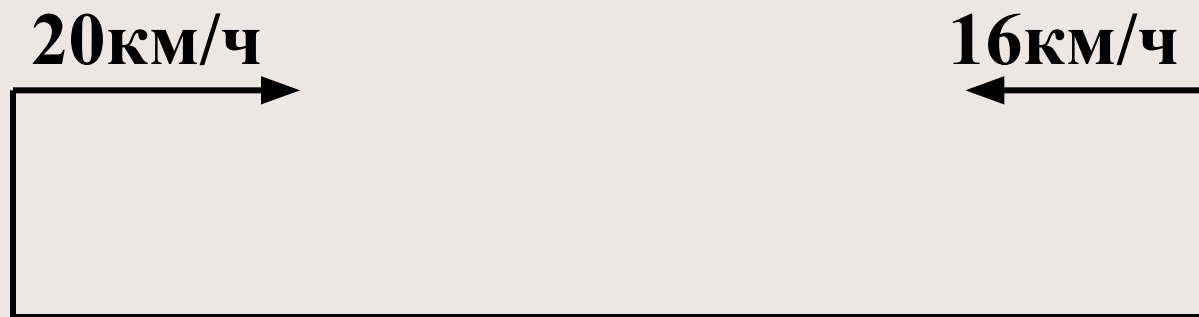
$$V_{\text{сближения}} = 5 - 4 = 1 \text{ (м/с)}$$

**Составь задачу,
определи её вид и реши**



$$V_{\text{удаления}} = 25 + 32 = 57 \text{ (км/ч)}$$

**Составь задачу,
определи её вид и реши**



$$V_{\text{сближения}} = 20 + 16 = 36 \text{ (км/ч)}$$