

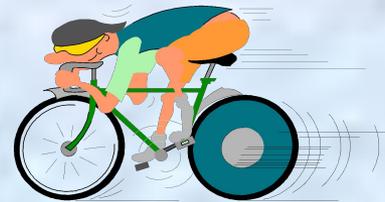
Решение задач на движение

- Задачи на движение

- Движение из разных пунктов навстречу друг другу



- Движение из разных пунктов в одном направлении



- Движение из одного пункта в другой в разных направлениях



Задачи на движение

Указания к задачам на движение

Указания к задачам на движение

1. Устанавливаем, какая из величин по условию задачи является известной
2. Выбираем одну из величин, которая по условию задачи является неизвестной
3. Выражаем неизвестную величину с помощью формул
4. Если два тела начинают движение одновременно или догоняют друг друга, то затрачивают одинаковое время
5. Если тела начинают движение в разное время то, которое выходит раньше затрачивает времени больше

Движение из одного пункта в другой

$$s=vt$$

$$v=s:t$$

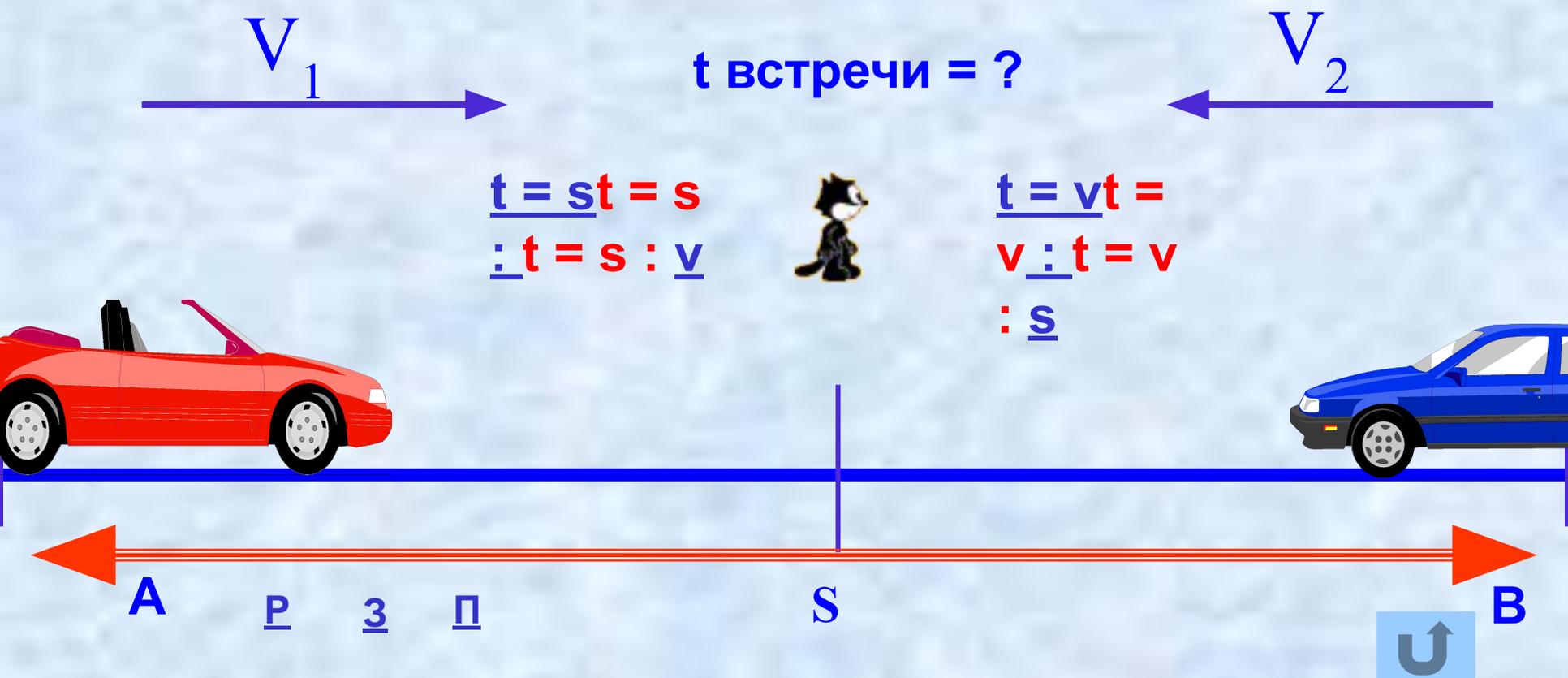
$$t=s:v$$

	S (км)	V (км/ч)	t (ч)
			
			



Движение из разных пунктов навстречу друг другу

Две машины едут навстречу друг другу со скоростями V_1 и V_2 соответственно. Расстояние между городами S . *Определить время встречи.*



Решение

Определяем скорость сближения :

$$V_{\text{сближения}} = V_1 + V_2$$

Обозначим $V_{\text{сближения}}$ через V .

Определяем время встречи:

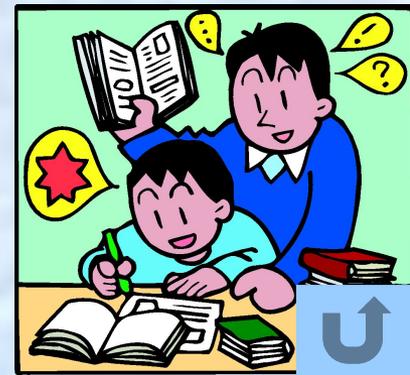
$$t_{\text{встречи}} = S : V$$



Задача

(движение из разных пунктов навстречу друг другу)

Две машины едут навстречу друг другу. Первая едет со скоростью 115 км/ч, скорость другой на 25 км/ч меньше скорости первой. Расстояние между городами 615 км. Через сколько часов машины встретятся?



Проверь себя

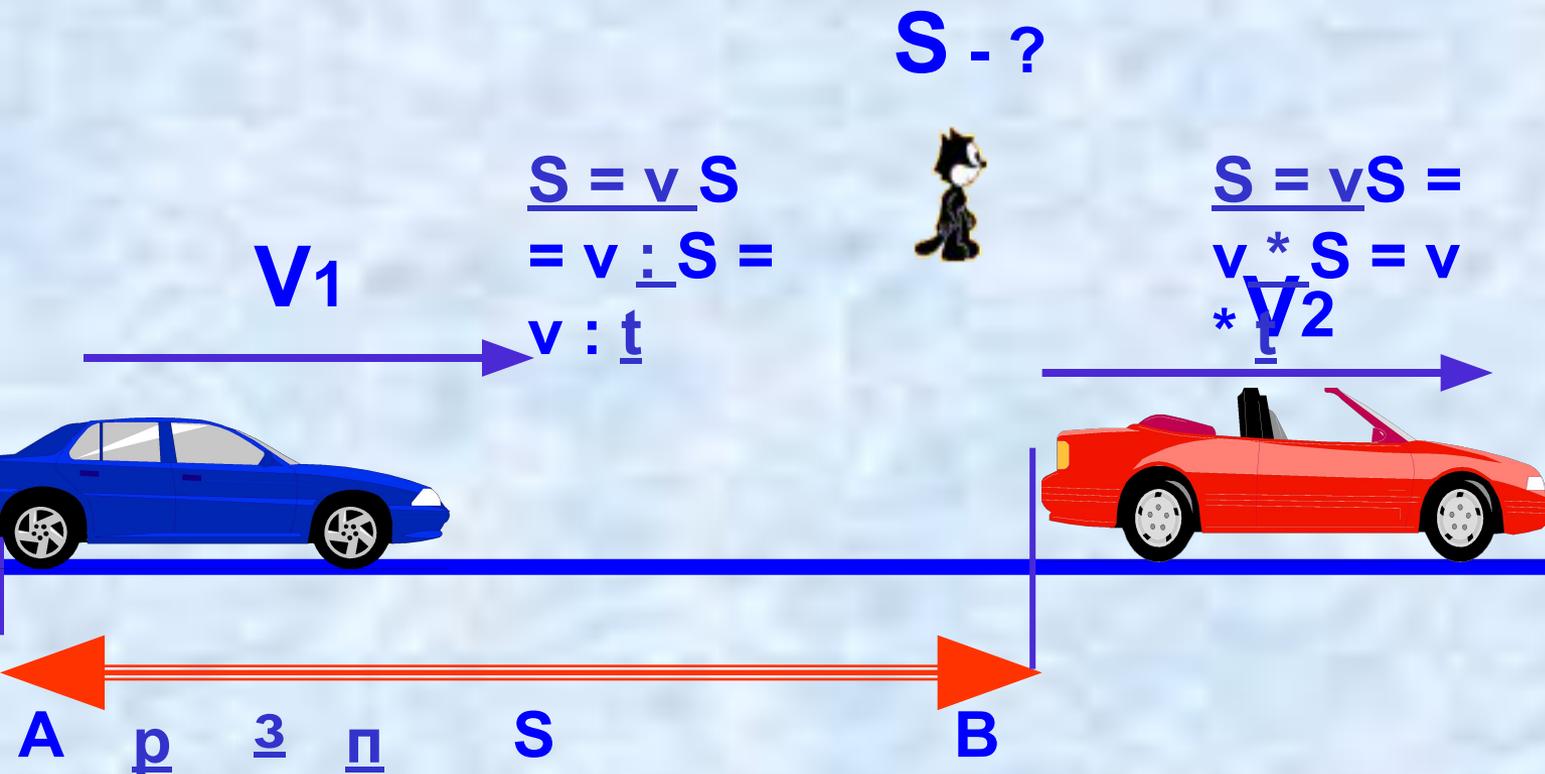
(движение из разных пунктов навстречу друг другу)

- **$115 - 25 = 90$ (км/ч)-скорость второй машины.**
- **$115 + 90 = 205$ (км/ч)-скорость сближения.**
- **$615 : 205 = 3$ (ч)- время встречи.**
Ответ: через 3 часа



Движение из разных пунктов в одном направлении

Два автомобиля выехали из пунктов «А» и «В» со скоростями V_1 и V_2 соответственно. Расстояние между автомобилями S . Какое расстояние будет между автомобилями через t часов?



Решение

(Движение из разных пунктов в одном направлении)

Расстояние, пройденное первым автомобилем за t часов

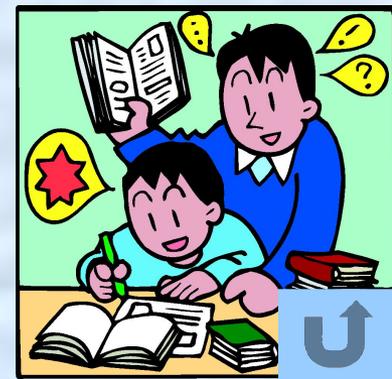
$$S_1 = V_1 t$$

Расстояние, пройденное вторым автомобилем за t часов

$$S_2 = V_2 t$$

Расстояние между автомобилями через 3 часа

$$S - S_1 + S_2$$



Задача

(Движение из разных пунктов в одном направлении)

Два автомобиля выехали из пунктов «А» и «В» со скоростями 115 км/ч и 90 км/ч соответственно. Расстояние между автомобилями 615 . Какое расстояние будет между автомобилями через 3 часа?



Проверь себя

(Движение из разных пунктов в одном направлении)

1. $115 * 3 = 345$ (км)-расстояние,
пройденное первым автомобилем.

2. $90 * 3 = 270$ (км) – расстояние,
пройденное вторым автомобилем.

3. $615 - 345 + 270 = 540$ (км) –
расстояние между автомобилями
через три часа.

Ответ : 540 километров

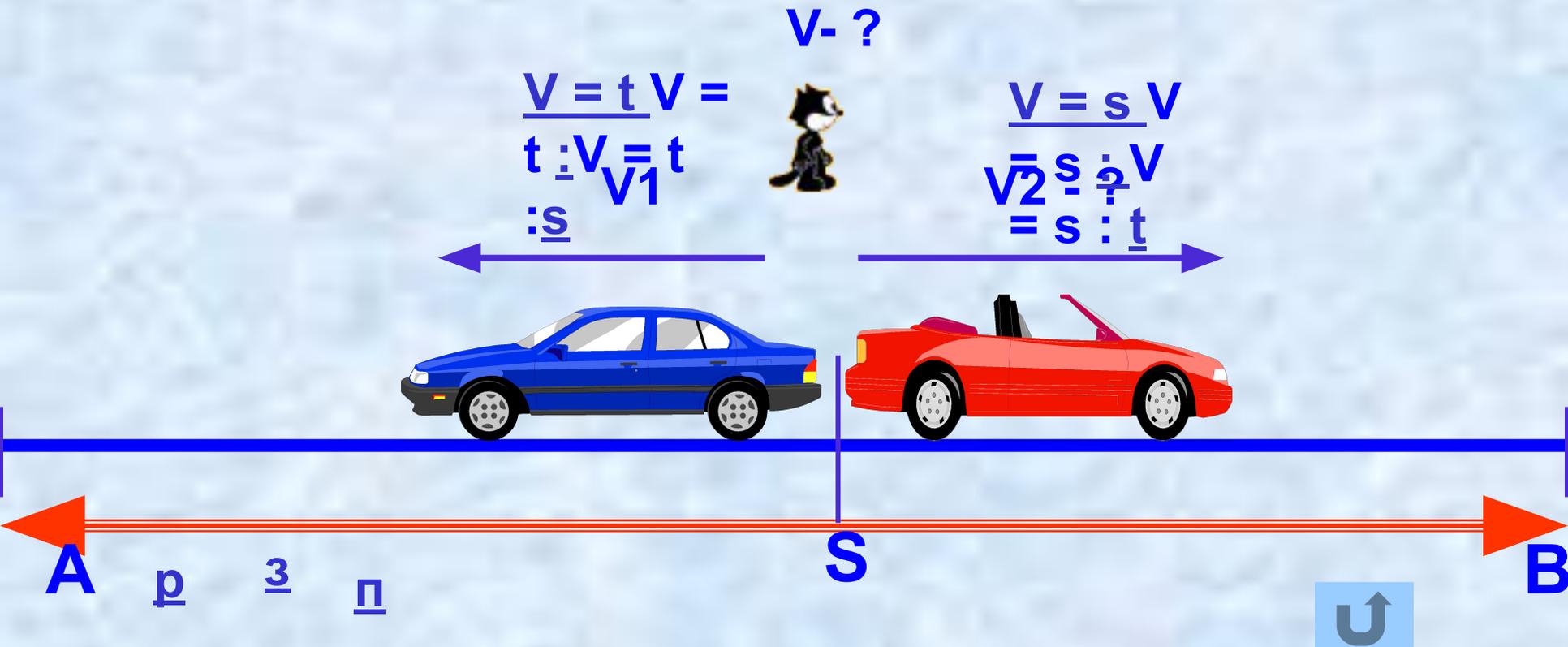


Движение из одного пункта в разных направлениях

Из одного и того же пункта одновременно в разных направлениях выехали два автомобиля

через t часов расстояние между ними стало S

километров. Найти скорость второй машины, если скорость первого автомобиля V_1



Решение

(Движение из одного пункта в разных направлениях)

Расстояние, пройденное первым автомобилем

$$S_1 = V_1 \cdot t$$

Расстояние, пройденное вторым автомобилем

$$S_2 = S - S_1$$

Скорость второго автомобиля

$$V_2 = S_2 : t$$



Задача

(Движение из одного пункта в разных направлениях)

Из одного и того же пункта
одновременно в разных
направлениях выехали два
автомобиля через 3 часа расстояние
между ними стало 615 километров.

**Найти скорость второй машины, если
скорость первого автомобиля 115
км/ч**



Проверь себя

Движение из одного пункта в разных направлениях

- 1. $115 * 3 = 345$ (км) – путь первого автомобиля первого**
- 2. $615 - 345 = 270$ (км) – расстояние, которое проехал второй автомобиль**
- 3. $270 : 3 = 90$ (км/ч) – скорость второго автомобиля**

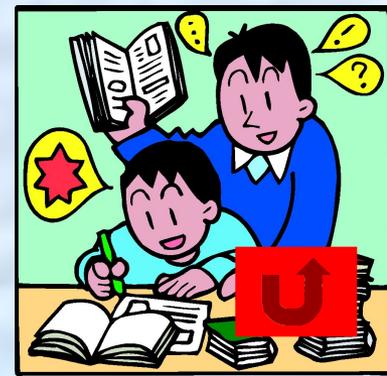
Ответ : скорость второго автомобиля 90 км/ч



Ты прав!



молодец



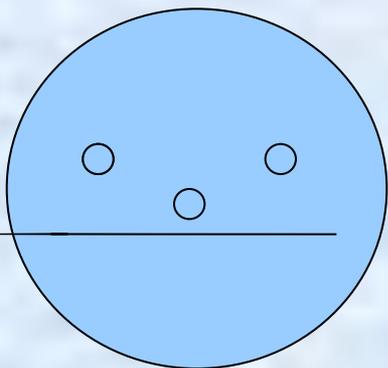
Ты не прав!



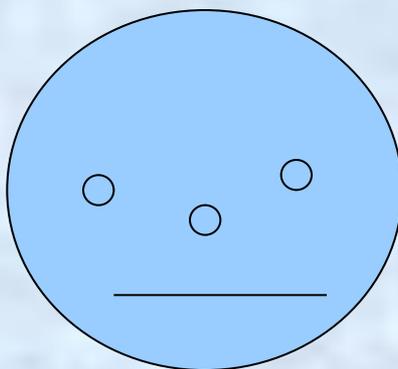
думай



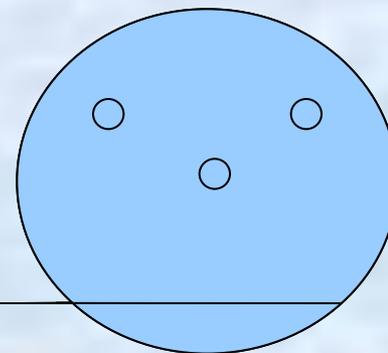
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ



ХОРОШЕЕ



СРЕДНЕЕ



ПЛОХОЕ

