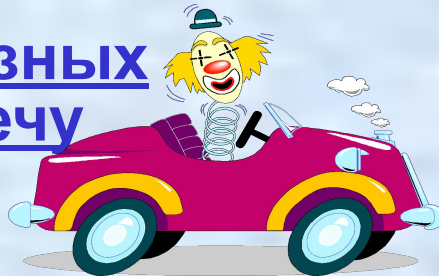


Другу

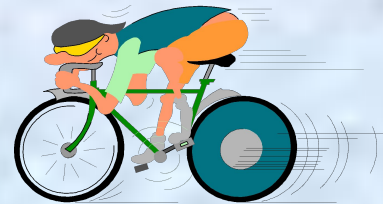
# Решение задач на движение

- Движение из разных пунктов в одном направлении
- Движение из одного пункта в другой в разных направлениях

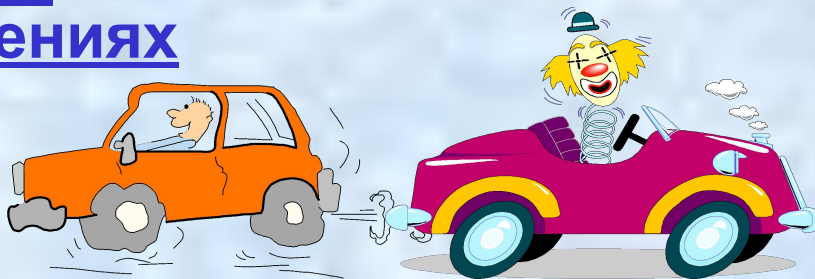
- Движение из разных пунктов навстречу друг другу



- 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

$$s=vt$$

$$v=s:t$$

$$t=s:v$$

	<b>S</b> (км)	<b>V</b> (км/ч)	<b>t</b> (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

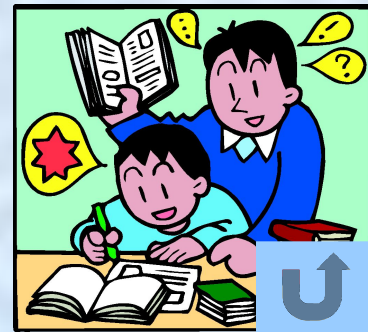
Определяем скорость сближения :

$$V_{\text{сближения}} = V_1 + V_2$$

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

Определяем время встречи:

$$t_{\text{встречи}} = S : V$$

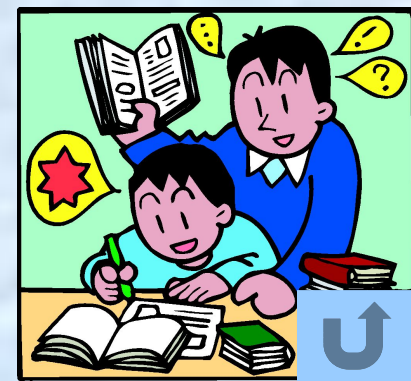




# Задача

(движение из разных пунктов навстречу друг другу)

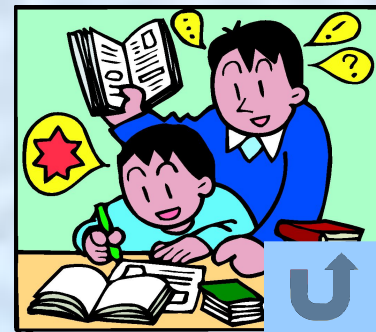
Две машины едут навстречу друг другу. Первая едет со скоростью 115 км/ч, скорость другой на 25 км/ч меньше скорости первой. Расстояние между городами 615 км. Через сколько часов машины встретятся?



# Проверь себя

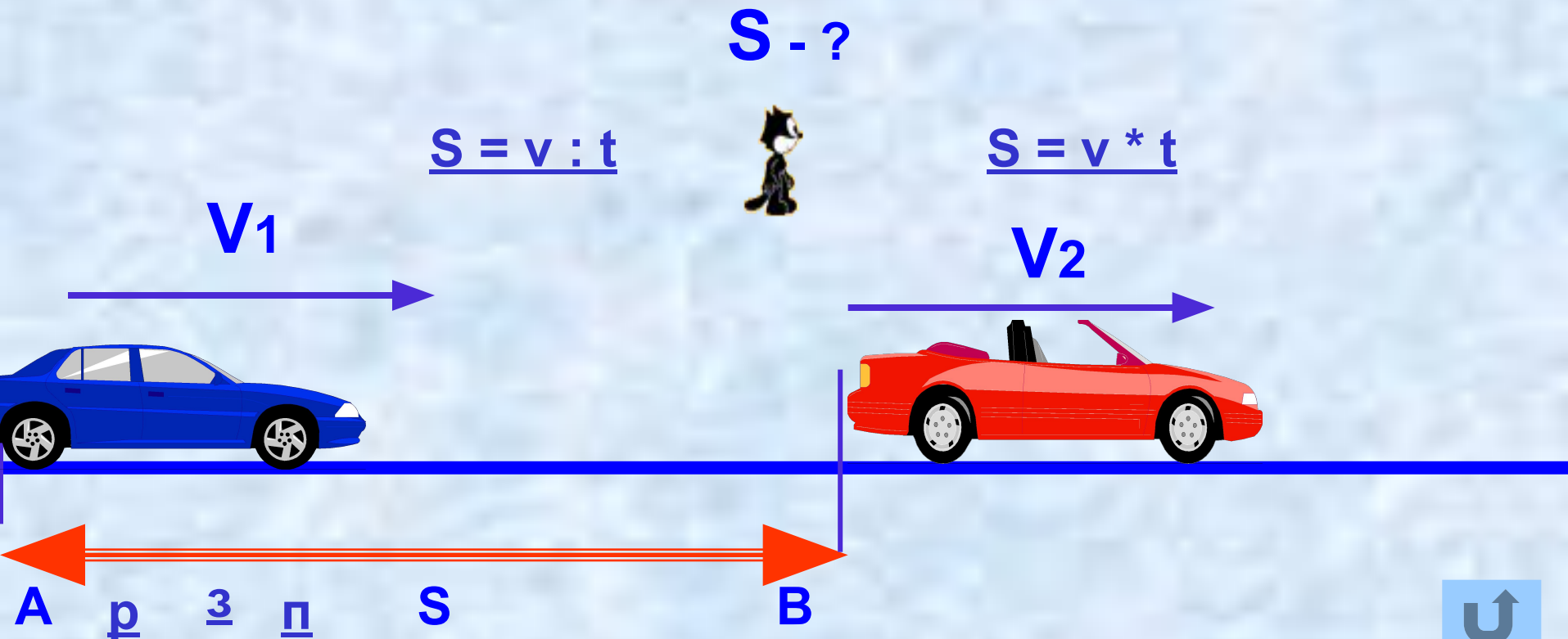
(движение из разных пунктов навстречу друг другу)

- $115 - 25 = 90$  (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

$$S - S_1 + S_2$$

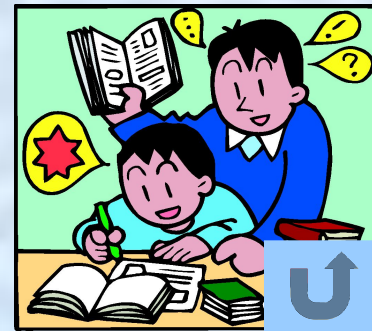




# Задача

(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**

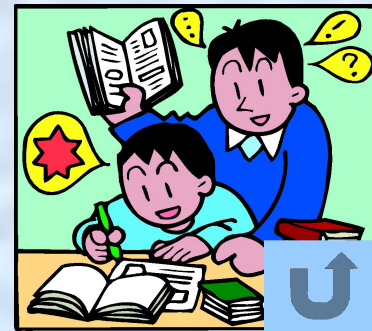
(Движение из разных пунктов в одном направлении)

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

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

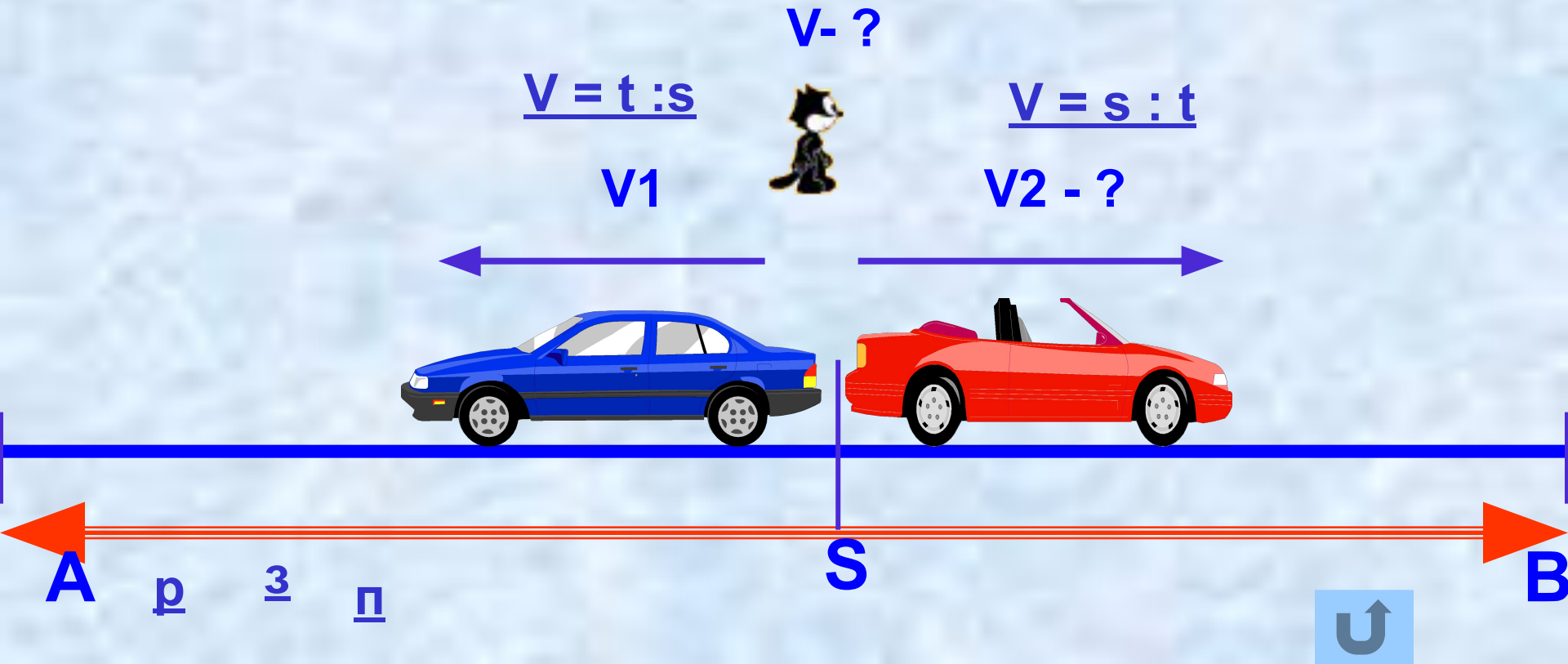
3.  $615 - 345 + 270 = 540$  (км) –  
расстояние между автомобилями  
через три часа.

**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

$$V_2 = S_2 : t$$



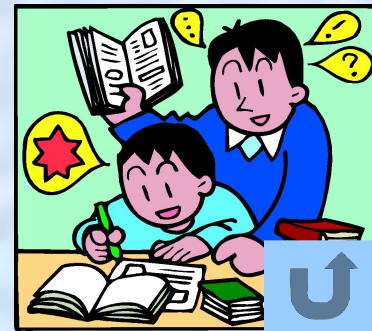


# Задача

(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

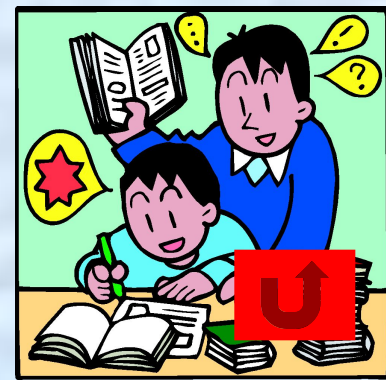
Ответ : скорость второго автомобиля 90 км/ч



# Ты прав!



молодец



# Ты не прав!



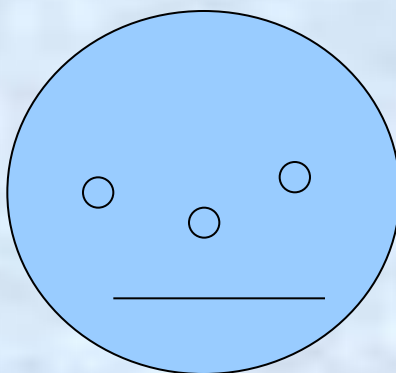
думай



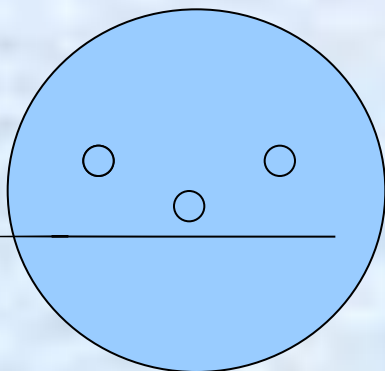


# ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

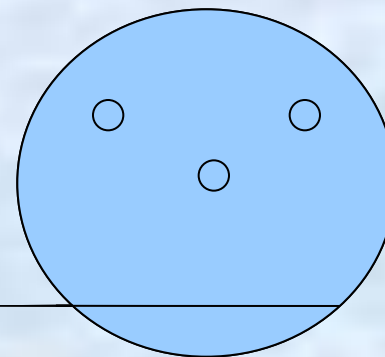
ХОРОШЕЕ



СРЕДНЕЕ



ХОРОШЕЕ



ПЛОХОЕ

