



Реши

$$\begin{array}{r} \times 630 \\ 40 \\ \hline \end{array}$$

Рассмотрите изображение.

Какие **виды движений** транспорта вы здесь видите?

Движение в противоположные стороны, движение в одном направлении, встречное движение .

Тема урока

"Задачи на встречное движение".

$$V = S : t$$

$$S = V \bullet t$$

$$t = S : V$$

V- скорость t – время

S- расстояние С.р.

Просмотрите видео.

Как двигались предметы?

Предметы сближались или удалялись относительно друг друга?

Как называется скорость предметов, которые сближаются?

$$V_{\text{сбл}} = V_1 + V_2$$

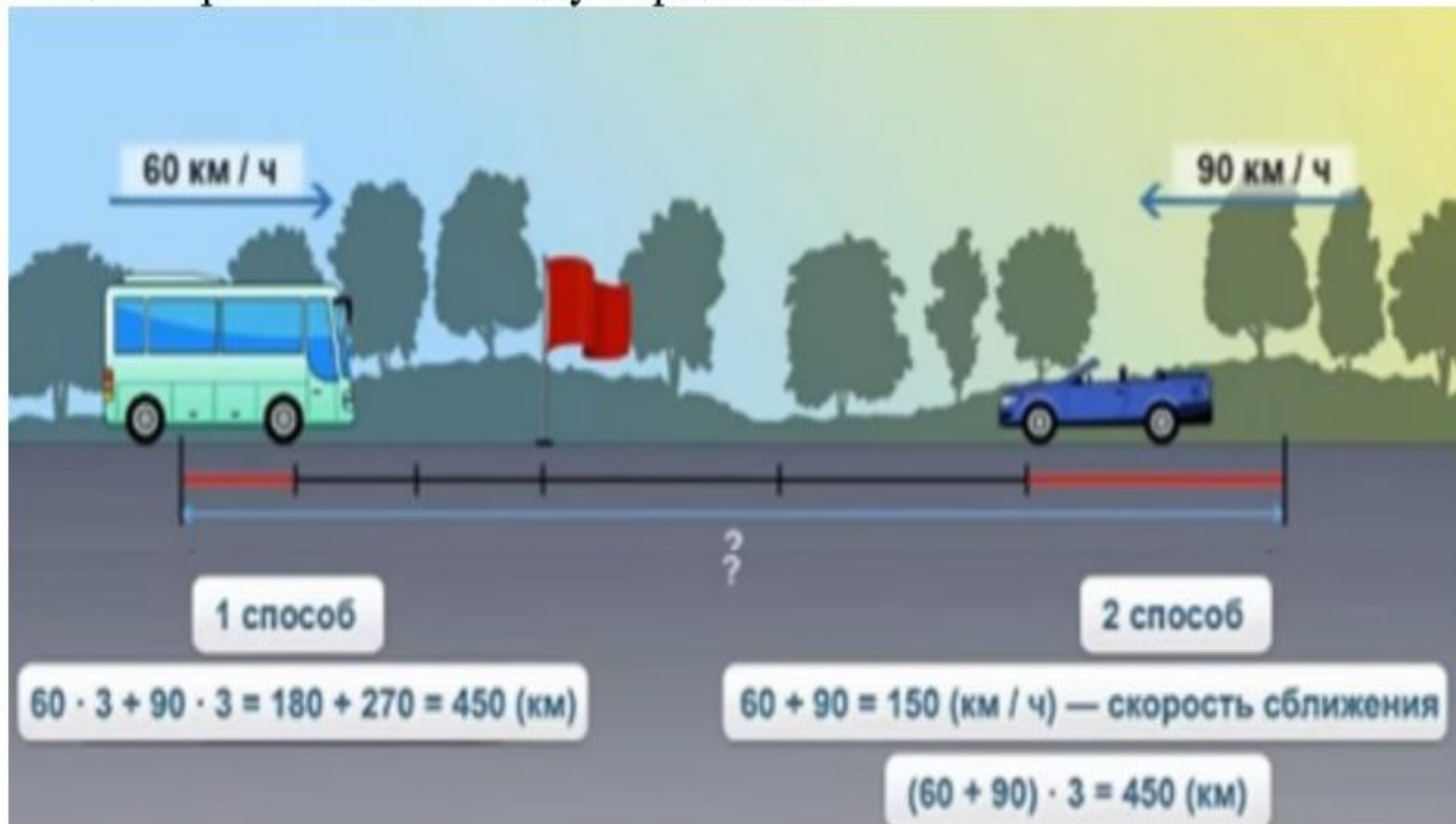
Что такое скорость сближения?

Расстояние, на которое удаляются движущиеся объекты за единицу времени.

Расстояние, на которое сближаются движущиеся объекты за единицу времени.

Автобус и автомобиль выехали навстречу друг другу из двух городов и встретились через 3 часа. Автобус ехал со скоростью 60 км/ч, а автомобиль - 90 км/ч.

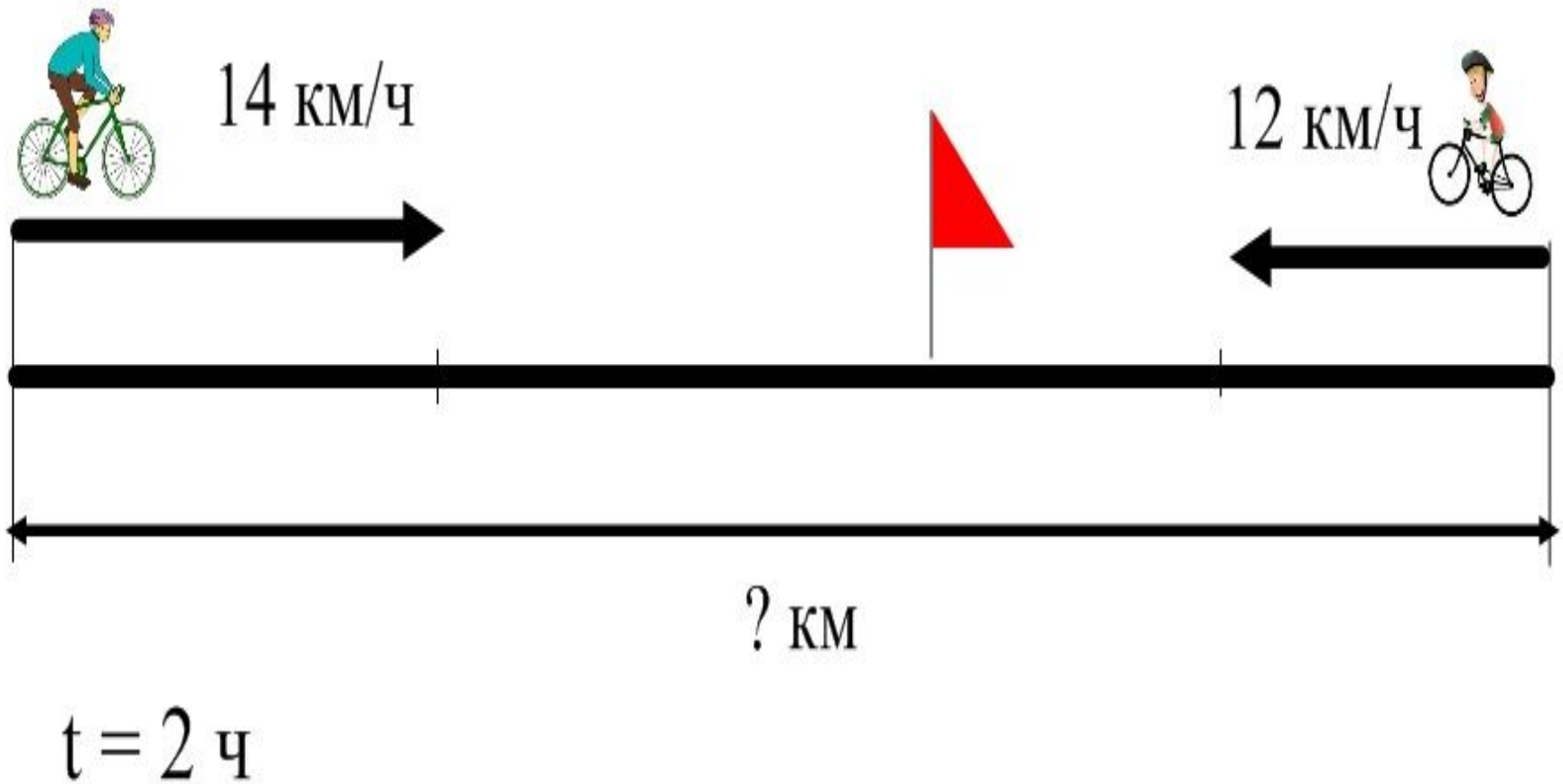
Найдите расстояние между городами.



Прочитайте

Два велосипедиста из двух посёлков выехали одновременно навстречу друг другу. Один велосипедист ехал со скоростью 16 км/ч, а другой – 14 км/ч. Они встретились через 3 часа. Узнайте расстояние между посёлками.

ОБРАЗЕЦ КРАТКОЙ ЗАПИСИ



Решите задачу.

1 способ

1) $16 \cdot 3 = 48$ (км) - проехал 1 велосипедист до встречи.

2) $14 \cdot 3 = 42$ (км) - проехал 2 велосипедист до встречи.

3) $48 + 42 = 90$ (км) - расстояние между посёлками.

$$16 \cdot 3 + 14 \cdot 3 = 90 \text{ (км)}$$

2 способ

1) $16 + 14 = 30$ (км/ч) - скорость сближения велосипедистов.

2) $30 \cdot 3 = 90$ (км) - расстояние между посёлками.

$$(14 + 16) \cdot 3 = 90 \text{ (км)}$$

Ответ: 90 км.

Два мальчика одновременно побежали навстречу друг другу по спортивной дорожке, длина которой 420 м. Они встретились через 35 секунд. С какой скоростью бежал второй мальчик, если скорость первого равна 5 м/сек?

5 м/сек



? м/сек



420 м

$t = 35$ сек

Решите задачу.

1 способ

1) $420 : 35 = 12$ (м/сек) – скорость сближения.

2) $12 - 5 = 7$ (м/сек) – скорость 2 мальчика.

$$420 : 35 - 5 = 7 \text{ (м/сек)}$$

2 способ

1) $5 \cdot 35 = 175$ (м) – пробежал 1 мальчик.

2) $420 - 175 = 245$ (м) – пробежал 2 мальчик.

3) $245 : 35 = 7$ (м/сек) – скорость 2 мальчика.

Из двух посёлков навстречу друг другу одновременно вышли два пешехода. Скорость первого пешехода - 4 км/ч, а второго - 6 км/ч. Какое расстояние между посёлками, если пешеходы встретились через 2 часа?

$$4 \cdot 2 + 6 = 14 \text{ (км)}$$

$$(4 + 6) \cdot 2 = 20 \text{ (км)}$$

$$(4 + 6) : 2 = 5 \text{ (км)}$$

$$4 \cdot 2 + 6 \cdot 2 = 20 \text{ (км)}$$

Подведем итоги

Интересно ли Вам было на уроке?

Легко ли Вы справились с заданиями?

Полезен ли был урок для вас?

Узнали ли вы что-нибудь новое на уроке?

Каково ваше настроение?

