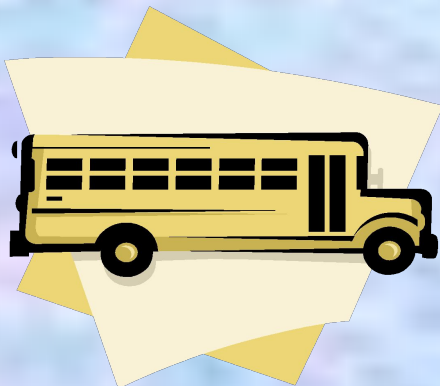


*Время*

*Скорость*

# движение



*Расстояние*

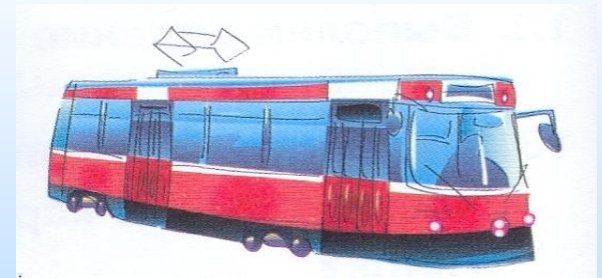
# План урока

1. Говорить, считать,  
смекаать



2. Что такое скорость, узнать

3. Учиться задачи  
решать



4. Домашнее задание  
получать

# Разминка

- Самолет пролетает расстояние от города А до города В за 1 ч. 20 мин. Однако обратный перелет занимает 80 мин. Как вы это объясните?
- «Мерседес» проехал 20км. Сколько километров проехало каждое из его четырех колес?
- Шел человек в город и по дороге догнал трех своих знакомых. Сколько человек шло в город?
- Три человека ждали поезда 3 часа. Сколько времени ждал каждый?

Расположи числа в порядке возрастания  
и составь слово из слогов

1900  
Я

1200  
рас

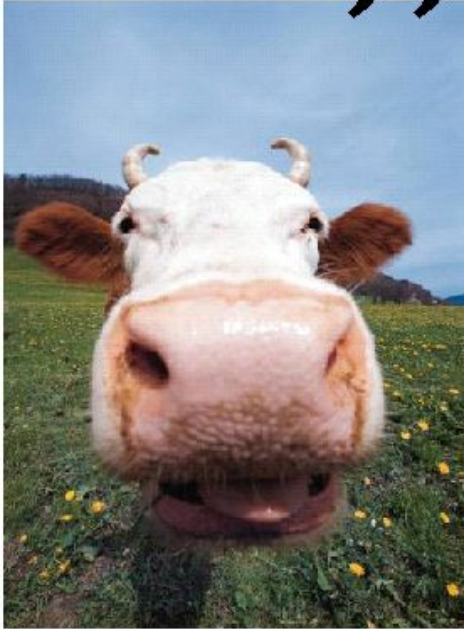
4260  
е

1700  
сто

3600  
ни

РАССТОЯНИЕ

*Отгадайте ребус*



**СКОРОСТЬ**

*Отгадайте загадку*

Без ног и без крыльев оно,  
быстро летит,  
не догонишь его.

**Время**



Расстояние –  $S$

(км, м, дм, см)

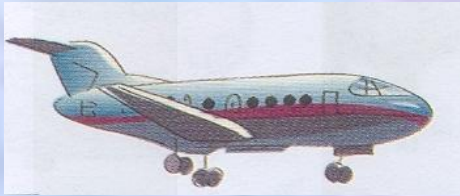
Время -  $t$

(сут., ч, мин, с)

Скорость –  $U$

(км/ч, км/мин, м/с)





самолёт

идёт

летит



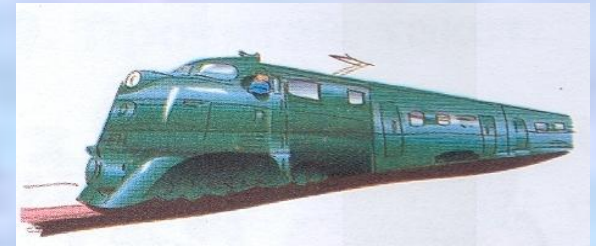
Теплоход



Машина

плывёт

едет



Поезд



Пешеход

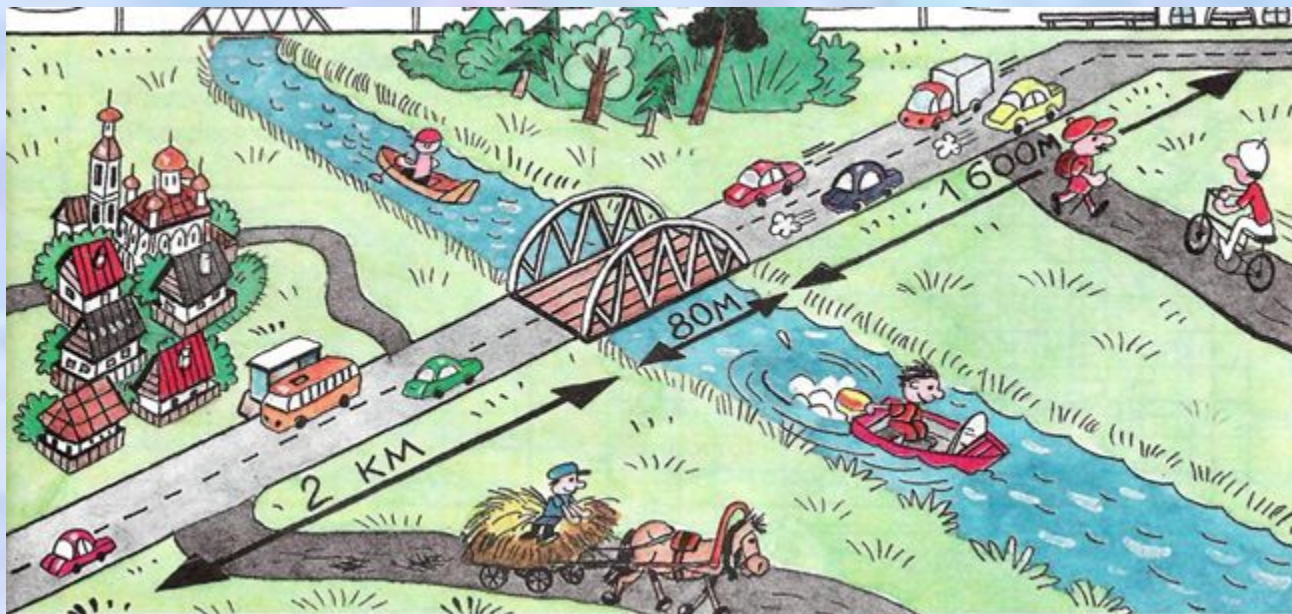


Велосипедист



Мотоциклист





1 км = 1000 м

2 км = 2000 м

**Найдите длину дороги**

$$2 \text{ км} + \underline{80 \text{ м}} + \underline{1600 \text{ м}} =$$

$$= 2000 \text{ м} + 80 \text{ м} + 1600 \text{ м} = 3680 \text{ м}$$

$$3680 \text{ м} = 3 \text{ км } 680 \text{ м}$$

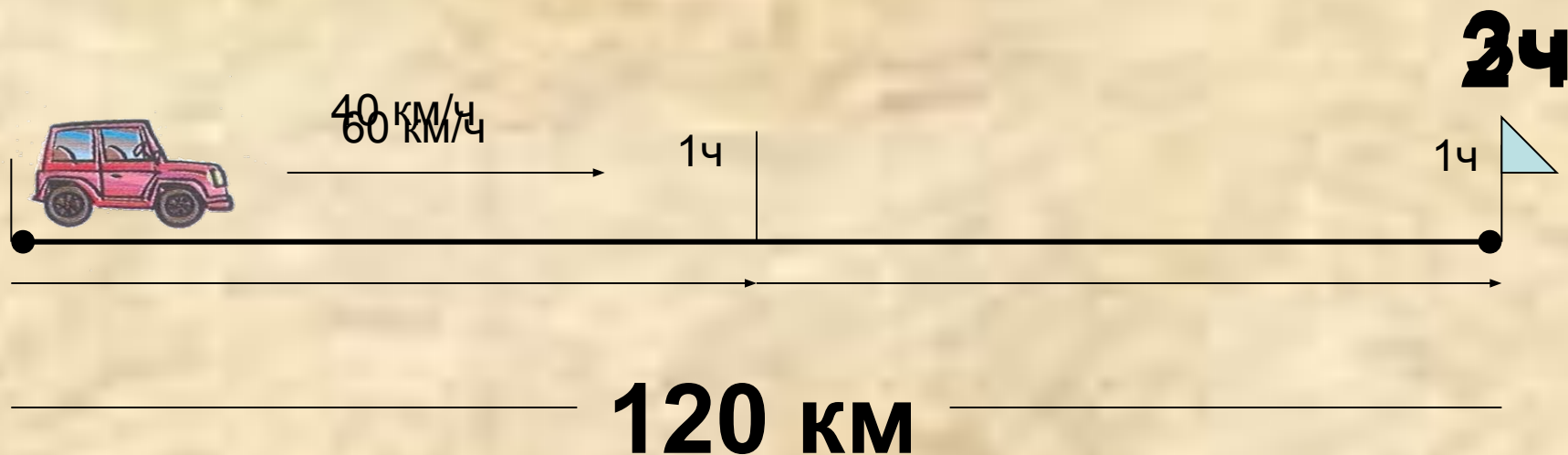
# Найди лишнее





За 1 час сколько километров проедет машина ?

60 км в час ( 60 км/ч ) - скорость машины



**Скорость** – расстояние пройденное за 1ч, 1мин., 1с., и т. д

**V** (вэ) – скорость ( км/ч)

**S** (эс) – расстояние ( км)

**t** (тэ) - время (ч)

<i>Вид движения</i>	<i>скорость</i>	
		400 км/ч
пешком		60 км/ч
на велосипеде		14 км/ч
на поезде		5 км/ч
на машине		80 км/ч
на самолете		18 км/ч
на теплоходе		32 км/ч
на лыжах		

## Задача

Теплоход за 4ч прошел 120км. С какой скоростью шёл теплоход, если каждый час проходил одинаковое расстояние?



?

4ч

120 км

Время (t)

4ч

Расстояние (s)

120км

Скорость (v)

?



$$120 \text{ (км)} : 4\text{ч} = 30 \text{ ( км/ч)}$$

Ответ: скорость теплохода 30 км/ч

Как узнать скорость, если известны расстояние и время.

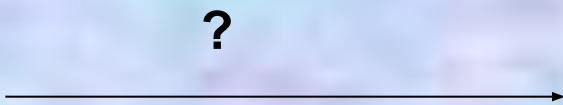
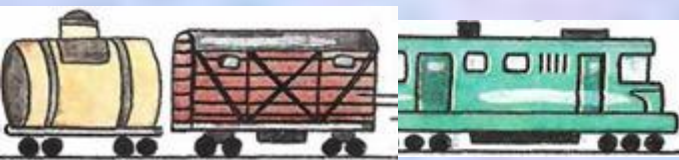
*Чтобы узнать **скорость**, надо  
расстояние  
разделить на время*

$$V = S : t$$

- Формула скорости







8ч

320 км

Время (t)

8ч

Расстояние (s)

320км

Скорость (v)

?

*Какова скорость движения поезда?*

$$V = S : t$$

$$320 : 8 = 40 \text{ (км/ч)}$$

*Ответ:* 40 км/ч

**Скорость** – расстояние пройденное за 1ч, 1мин., 1с., и т. д

Чтобы узнать **скорость**, надо  
расстояние  
разделить на время

$$V = S : t$$



Расстояние = Скорость · Время

$$S = v \cdot t$$

Скорость = Расстояние : время

$$v = S : t$$

Время = Расстояние : Скорость

$$t = S : v$$

За какое время можно пройти  
30 км с постоянной скоростью 5 км/ч?



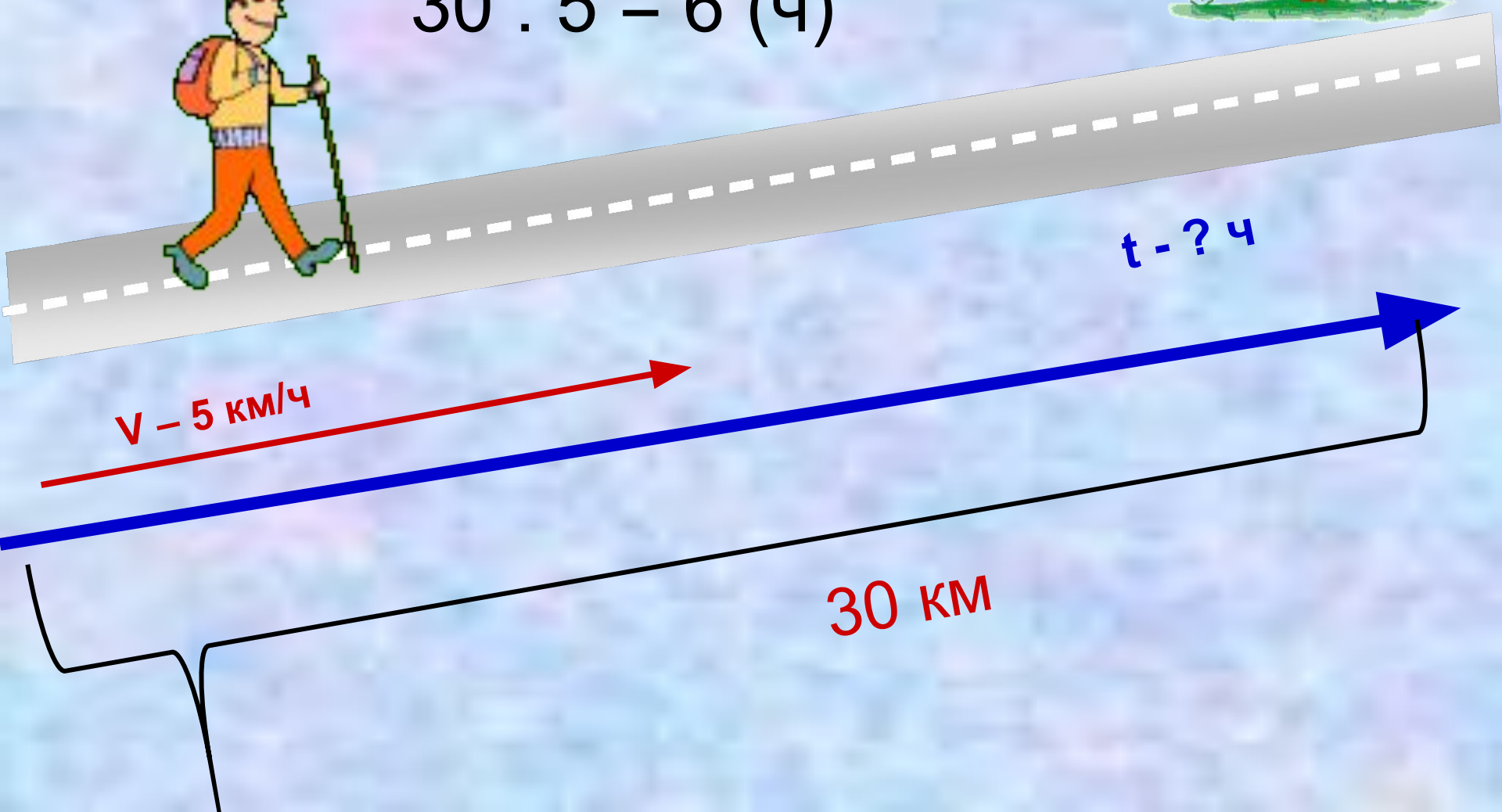
$$30 : 5 = 6 \text{ (ч)}$$



$t - ? \text{ ч}$

$v - 5 \text{ км/ч}$

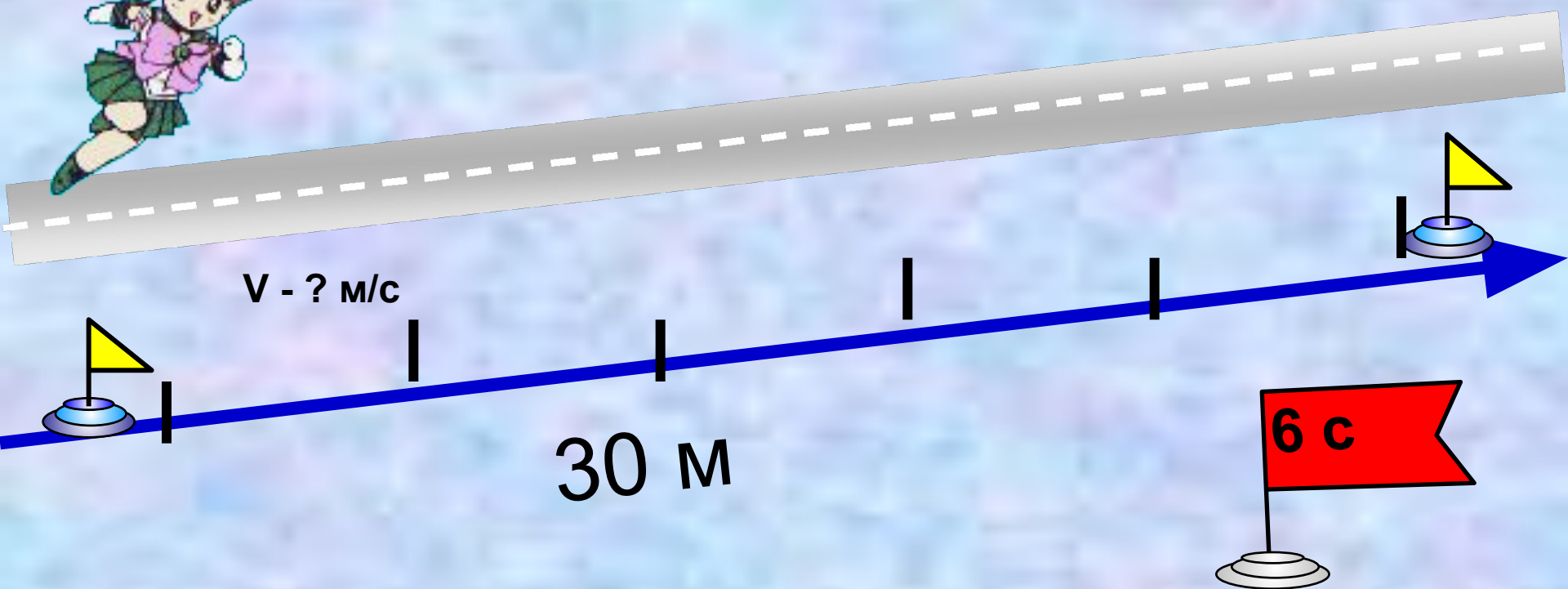
$30 \text{ км}$





Таня пробежала 30 м за 6 с. С какой средней скоростью она бежала?

$$30 : 6 = 5 \text{ (м/с)-ср. скорость}$$

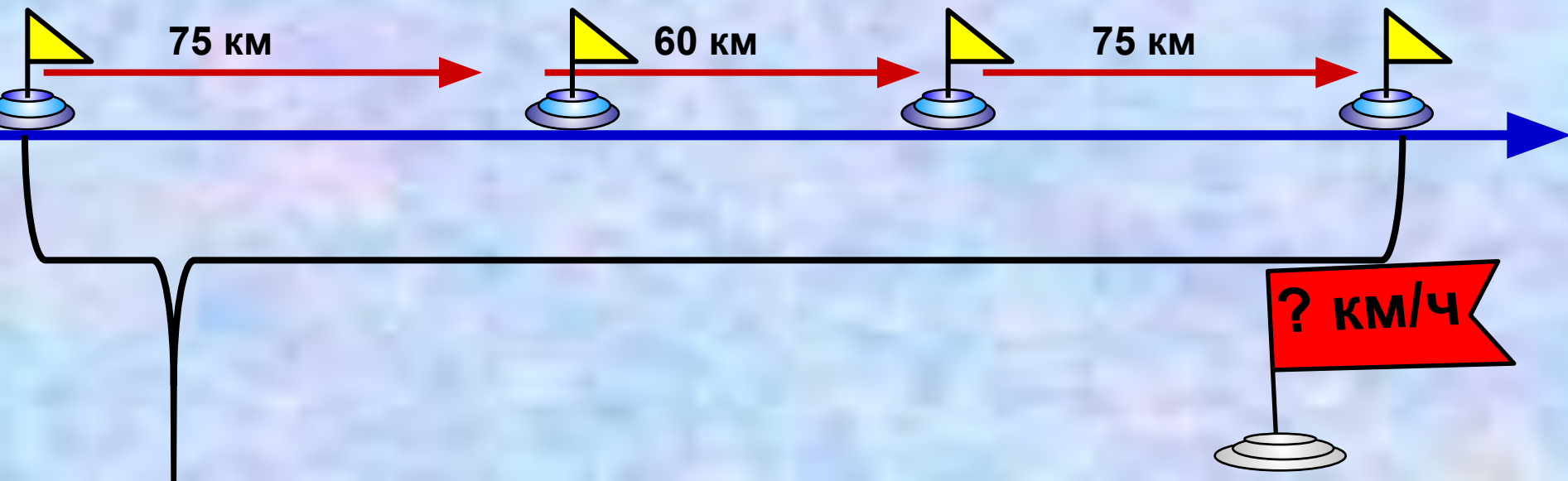


Пассажирский поезд прошёл 75 км за первый час, 60 км за второй час и 75 км за третий час. С какой средней скоростью он двигался?

$$(75 + 60 + 75) : 3 =$$



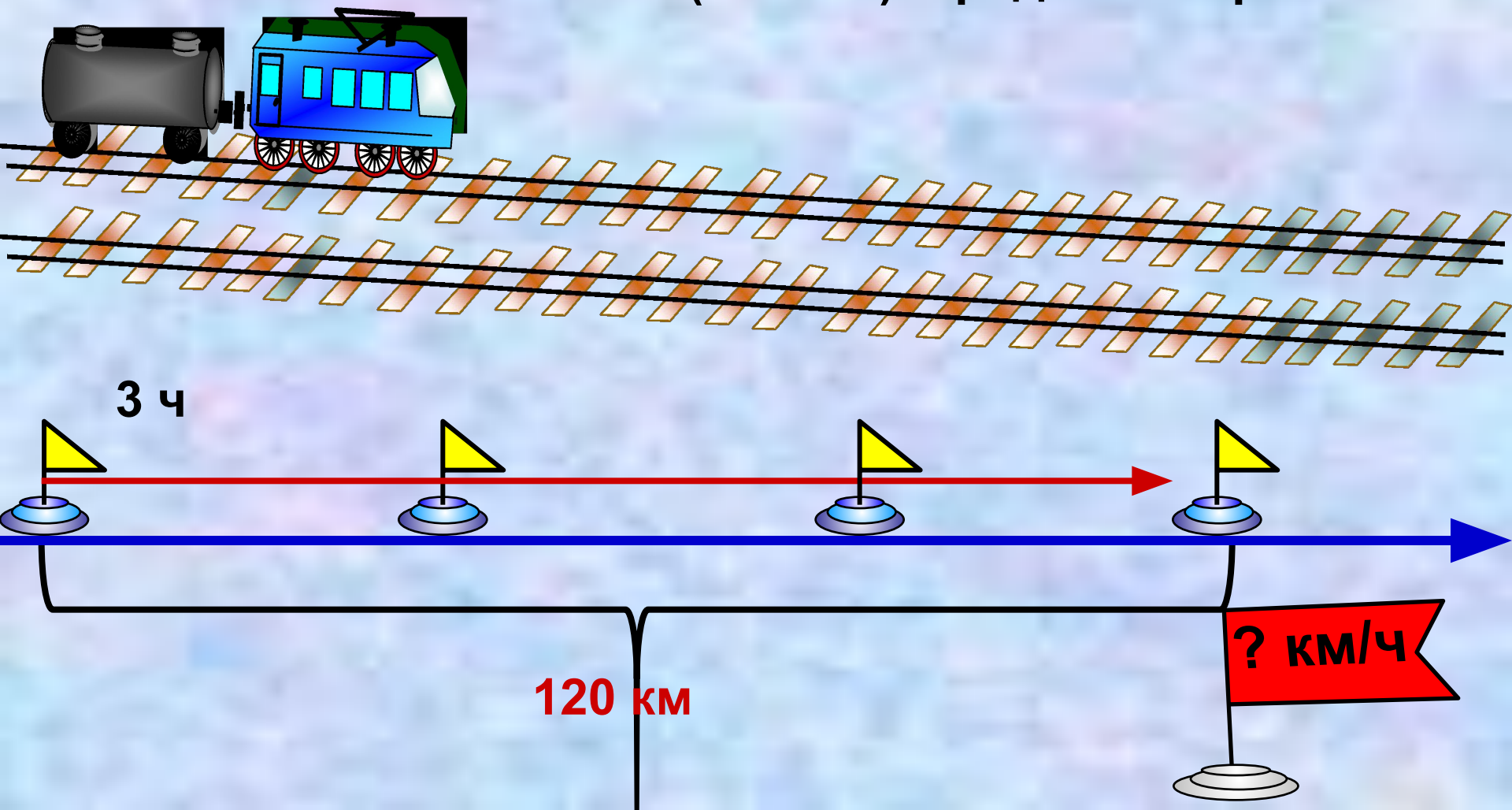
3 ч





Товарный поезд прошёл 120 км за 3 ч, проходя за каждый час одинаковое расстояние. С какой средней скоростью он двигался?

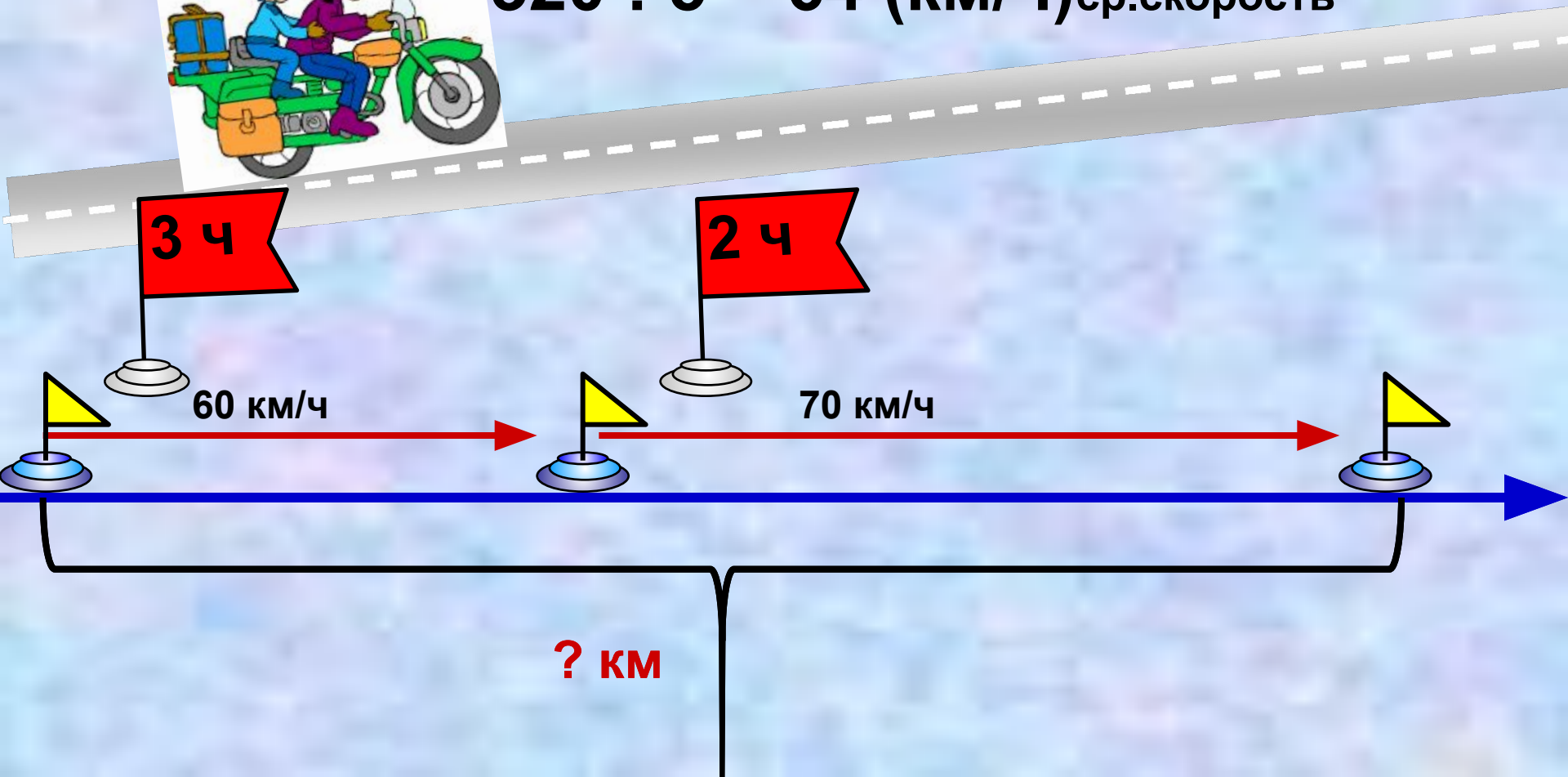
$$120 : 3 = (40 \text{ км/ч}) - \text{средняя скорость}$$



Мотоциклист ехал 3 ч со средней скоростью 60 км/ч и 2 ч со средней скоростью 70 км/ч. Какое расстояние он проехал за всё это время? Узнай среднюю скорость его движения.

$$60 \cdot 3 + 70 \cdot 2 = 320 \text{ (км)}$$

$$320 : 5 = 64 \text{ (км/ч) ср. скорость}$$



Расстояние = Скорость · Время

$$S = v \cdot t$$

Скорость = Расстояние : время

$$v = S : t$$

Время = Расстояние : Скорость

$$t = S : v$$



## *Домашнее задание*

- 1. Выучить правило нахождения скорости**
- 2. Знать формулу**
- 3. стр. 5 № 10,12**

