



Жан Жак Руссо (1712-1778гг.)



“Вы - талантливые дети! Когда-нибудь вы сами приятно поразитесь, какие вы умные, как много и хорошо умеете, если будете постоянно работать над собой, ставить новые цели и стремиться к их достижению...”

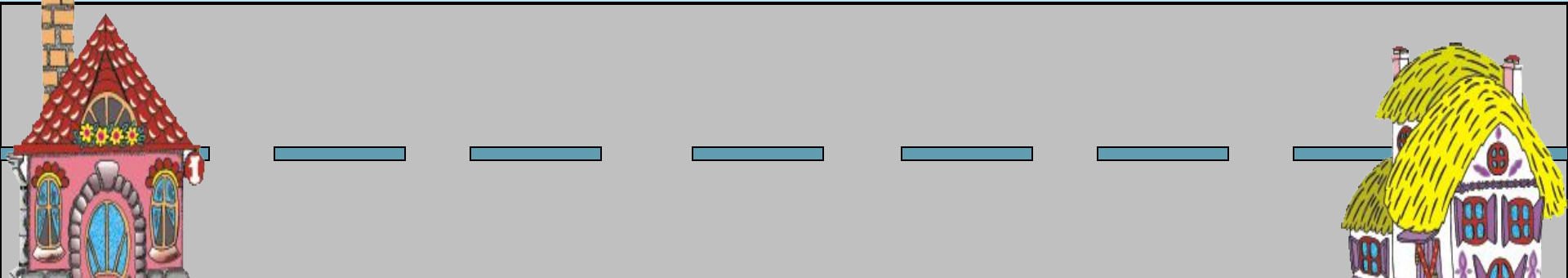


Расстояние



- Расстояние – это длина между двумя пунктами, точками.
- Обозначение – **S**
- Единицы измерения: **мм, см, м, км, шаги.**





A

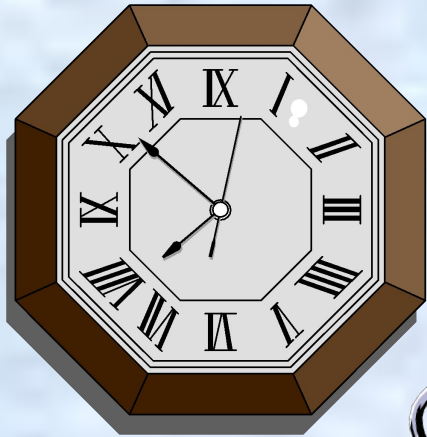
S

B





Время

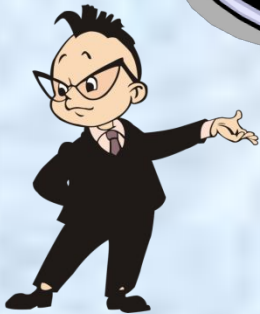


□ Время – промежуток между началом и концом движения.

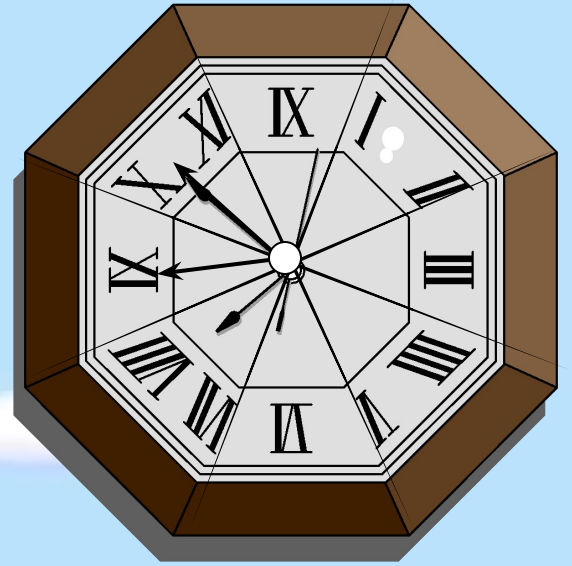
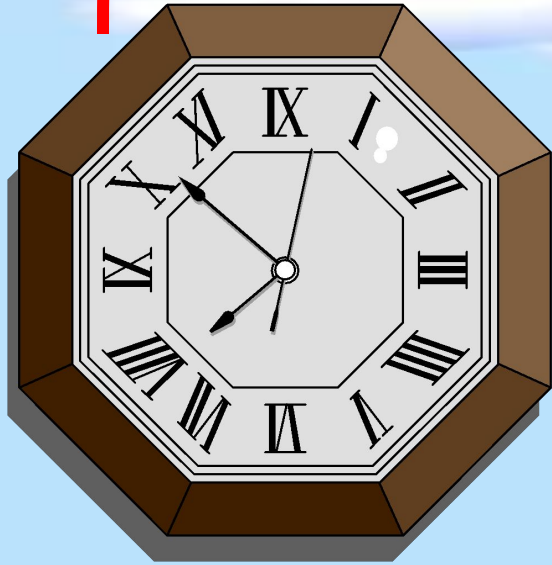
□ Обозначение – **t**

□ Единицы измерения:

с, мин, ч, сутки, ...



t



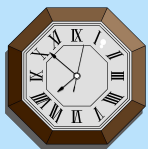
A

S

B



$$t = 4 \text{ мин}$$



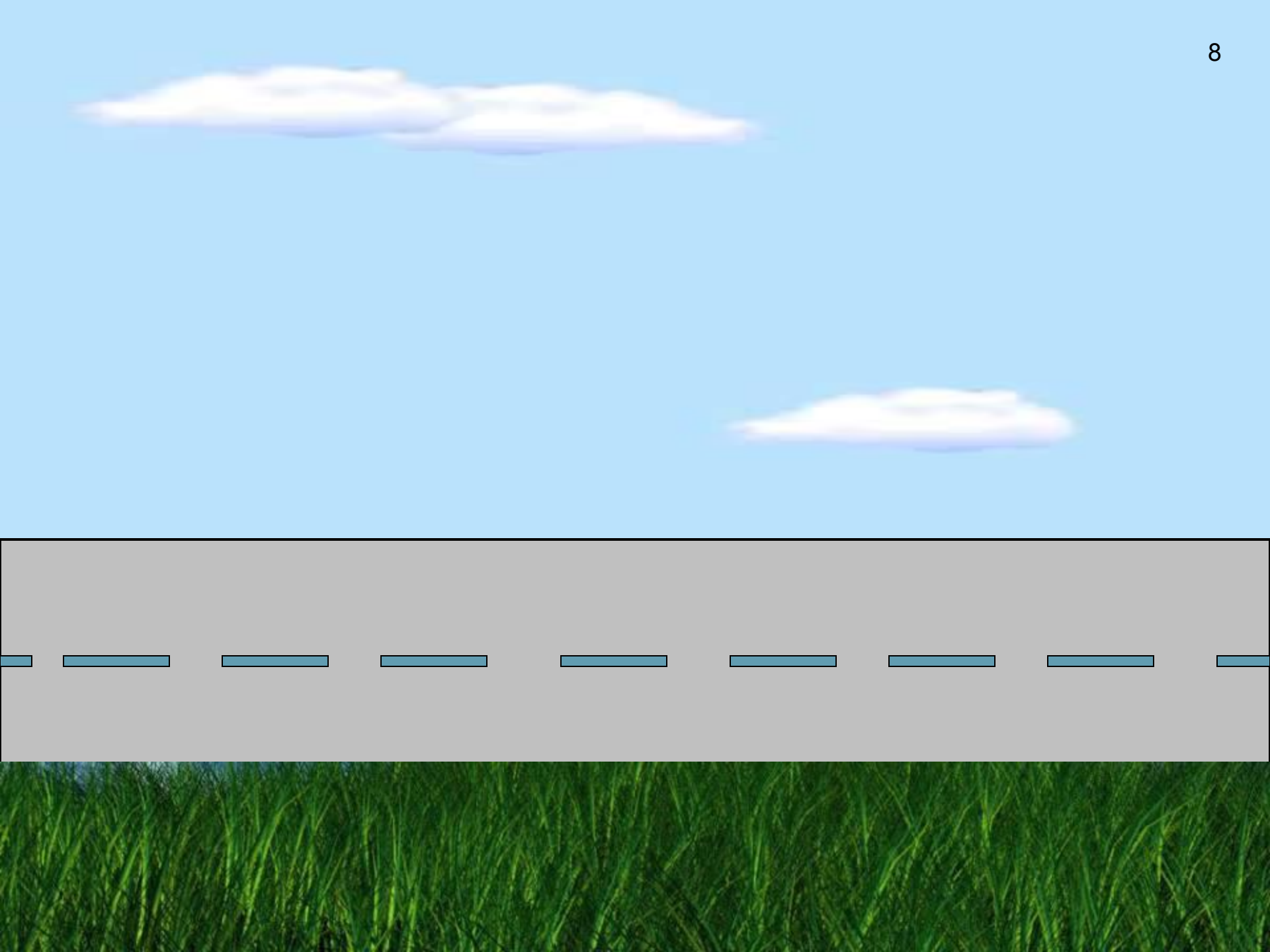
$$t = 8 \text{ мин}$$



$$S = 24 \text{ м}$$

A

B



Скорость



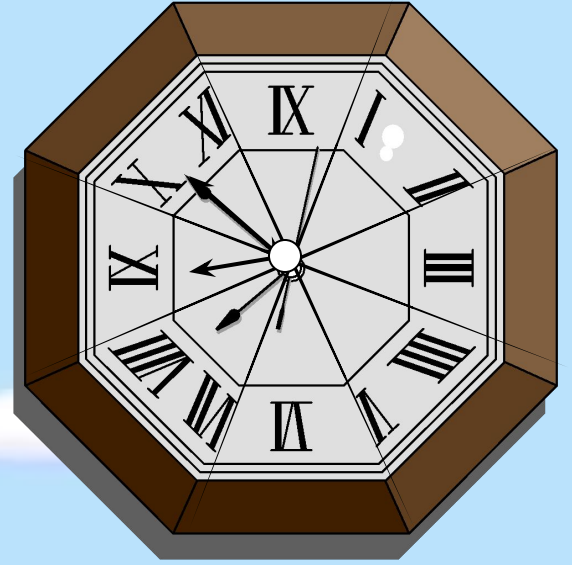
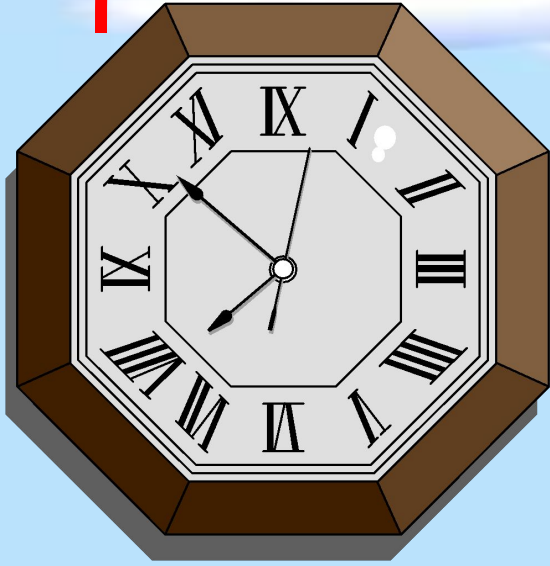
□ Скоростью – называется расстояние, пройденное за единицу времени (за какое-то время – секунду, минуту, час) .

□ Обозначение – **v**

□ Единицы измерения:
 m/s , km/min , km/h , ...



t



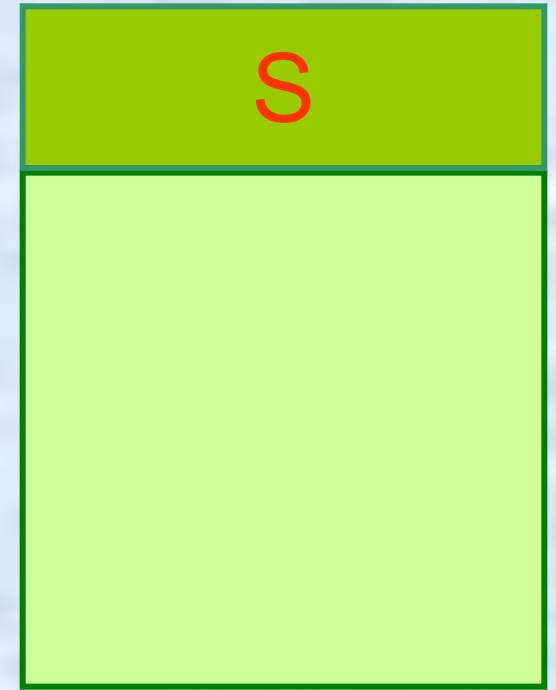
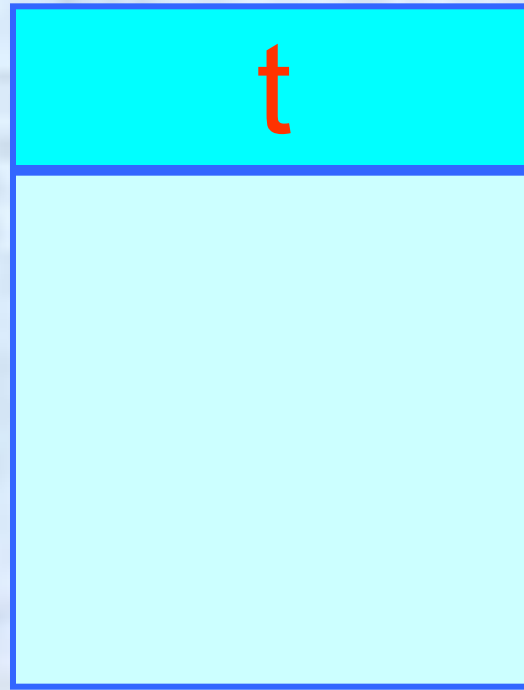
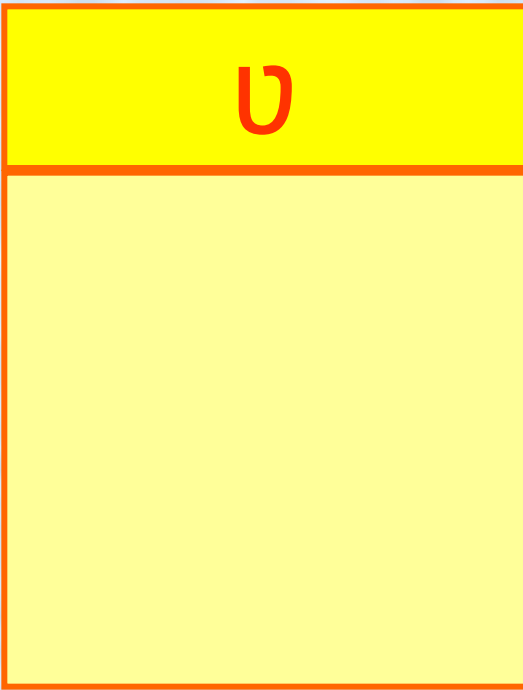
U



A

S

B



40 л 50 га 20 ч
 3 м/с 12 км 15 км/ч 18 с 2 ч
 30 км 120 м 2 шага в сек.

Проведем, друзья, сейчас упражнение для глаз

Вправо, влево посмотрели,
Глазки все повеселели.

Посмотри на потолок,
Отыщи там уголок.

Чтобы мышцы крепче стали,
Смотрим по диагонали.

Мы не будем циркуль брать,
Будем взглядом круг писать.

За окно ты посмотри,
Что ты видишь там вдали?

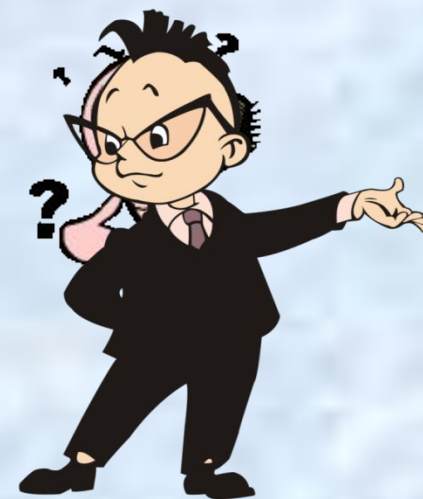
Глазки вас благодарят,
Поморгать нам всем велят.

Плавно глазками моргаем,
Потом глазки закрываем.

Отдохнули хорошо,
Завтра повторим ещё.



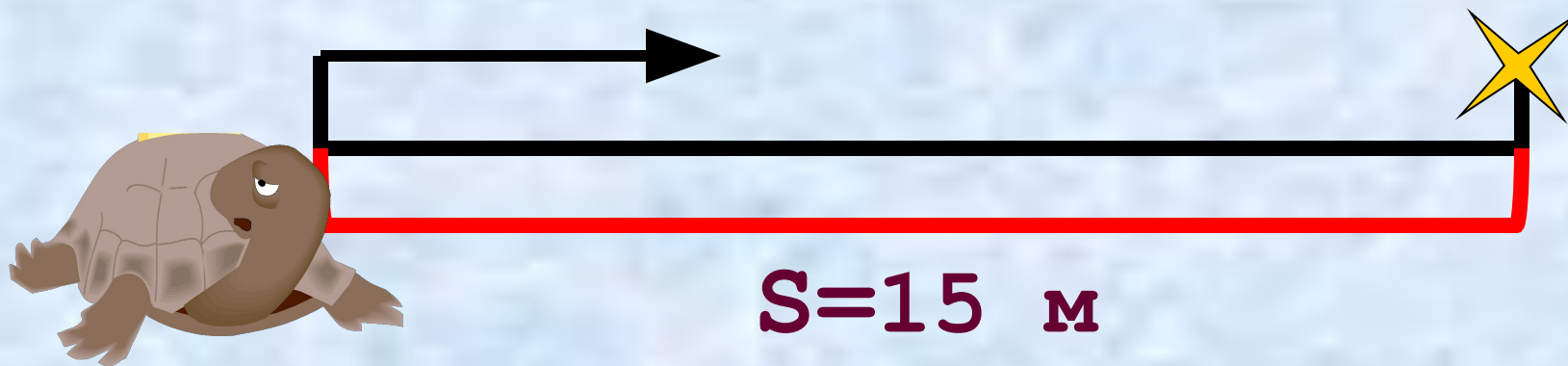
Решаем задачи:



Черепаша прошла расстояние 15м за 3 часа?
С какой скоростью она двигалась?

$U=?$

$t=3\text{ часа}$



Основное правило и формула нахождения

скорости U :

- Чтобы узнать **скорость U** ,
нужно расстояние **S**
разделить на время **t** .

Решение :

$$U = S : t$$

$$U = 15 : 3$$

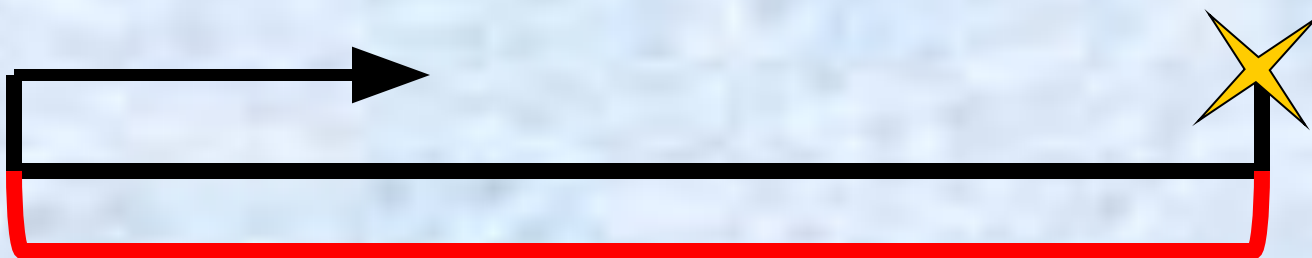
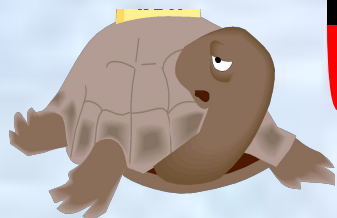
$$U = 5 \text{ м/час}$$

Ответ: **$U = 5 \text{ м/час}$**

Черепашка двигалась со скоростью 5 м/час.
Какое расстояние она прошла за 3 часа?

$$v = 5 \text{ м/час}$$

$$t = 3 \text{ часа}$$



$$S = ?$$

Основное правило и формула нахождения

расстояния S :

□ Чтобы узнать **расстояние S** , нужно скорость **U** умножить на время **t** .

Решение :

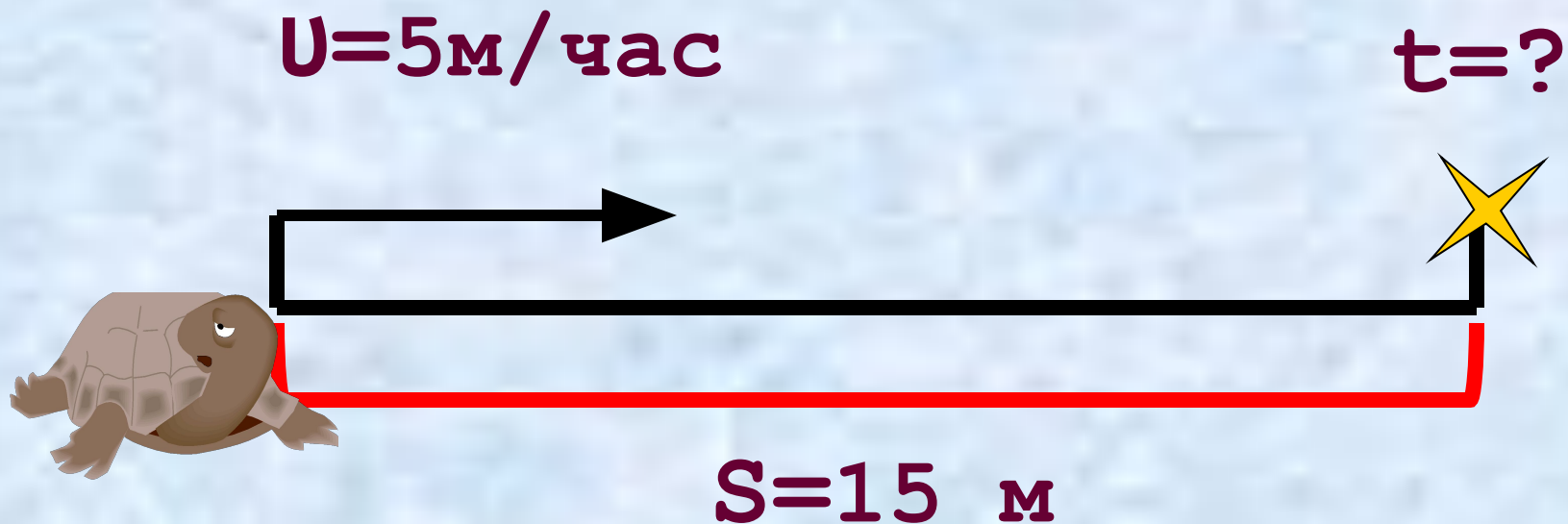
$$S = U \cdot t$$

$$S = 5 \cdot 3$$

$$S = 15 \text{ м}$$

Ответ: **$S = 15 \text{ м}$**

Черепаша двигалась со скоростью 5 м/час.
Через какое время она пройдет 15 м?



Основное правило и формула нахождения

времени t :

- Чтобы узнать **время t** ,
нужно расстояние **S**
разделить на скорость **U** .

Решение :

$$t = S : U$$

$$t = 15 : 5$$

$$t = 3 \text{ часа}$$

Ответ: $t = 3$ часа



**Спинки дружно все прогнули,
Чтобы мышцы отдохнули.**

**Нашей матушке землеце
В пояс надо поклониться.**

**Повернуться вправо, влево,
Стало гибким наше тело.**

**Руки к солнцу потянули,
Опустили и встряхнули.**

**Носом воздух мы вдыхаем
И на месте пошагаем.**

**Мы размялись хорошо,
Завтра повторим ещё.**

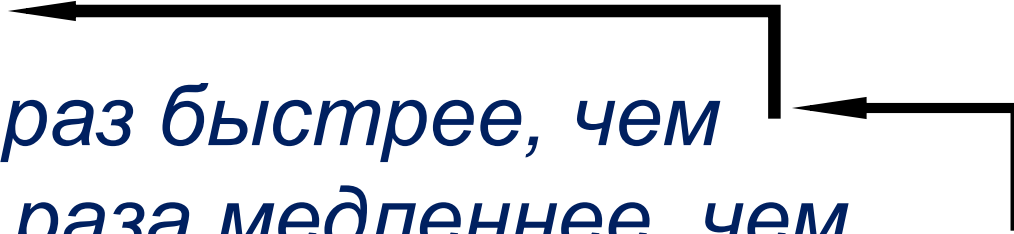
Задача № 464

$U_{п.} = 6 \text{ км/ч}$

$U_{м.} = ?$ в 10 раз быстрее, чем

$U_{в.} = ?$ в 4 раза медленнее, чем

$U_{в.} = ?$



Решение.

$$1) 6 \times 10 = 60 \text{ (км/ч)} \quad U_{м.}$$

$$2) 60 : 4 = 15 \text{ (км/ч)} \quad U_{в.}$$

Ответ: $U_{в.} = 15 \text{ км/ч}$

Подведем итог:

1. Выбери правильное утверждение.

- А) Скорость – это расстояние между двумя точками.**
- Б) Скорость – это расстояние, пройденное телом за единицу времени.**
- В) Скорость – это быстрая езда.**

2. Соедини части правила-формулы.

$t =$

$$U \cdot t$$

$S =$

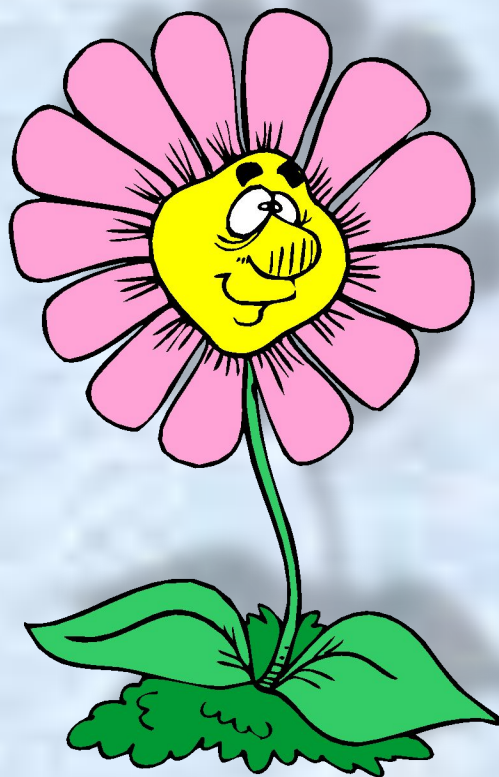
$$S : t$$


$U =$

$$S : U$$

Поиграем:

Соединить картинку со значением скорости.



	10 км/ч
	4 км/ч
	90 км/ч
	60 км/ч
	900 км/ч