

ДВИЖЕНИЕ :

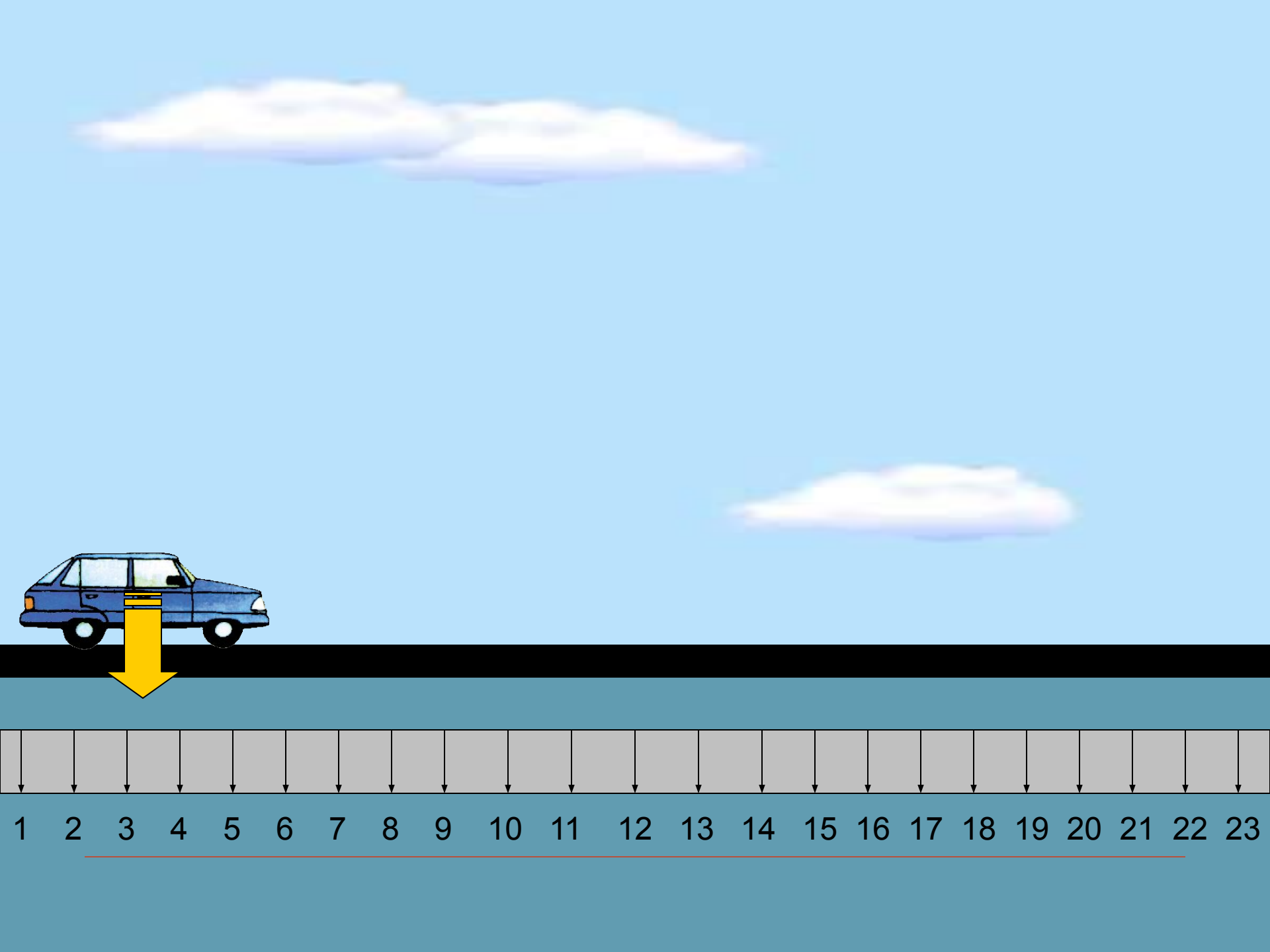
скорость , время ,
расстояние .





СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ





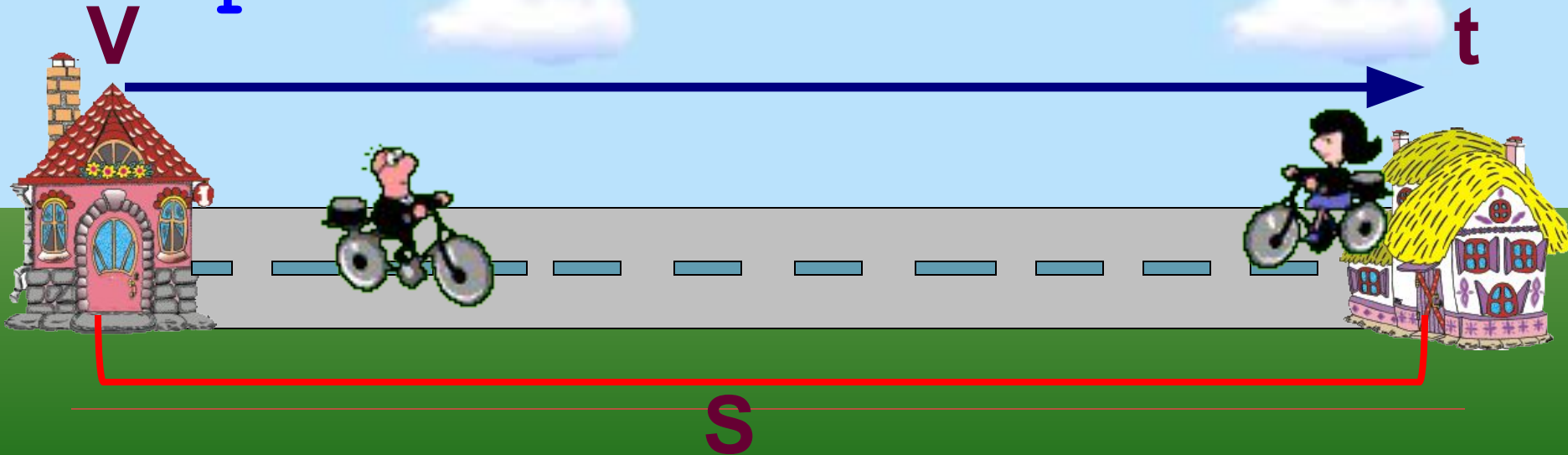
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Движение – езда, ходьба в
разном направлении.

Расстояние – S

Время – t

Скорость – V



Расстояние (s)



- Расстояние – это пространство разделяющее два пункта; промежуток между чем-либо.
- Обозначение – **S**
- Единицы измерения:
мм, см, м, км, шагах

Время (t)

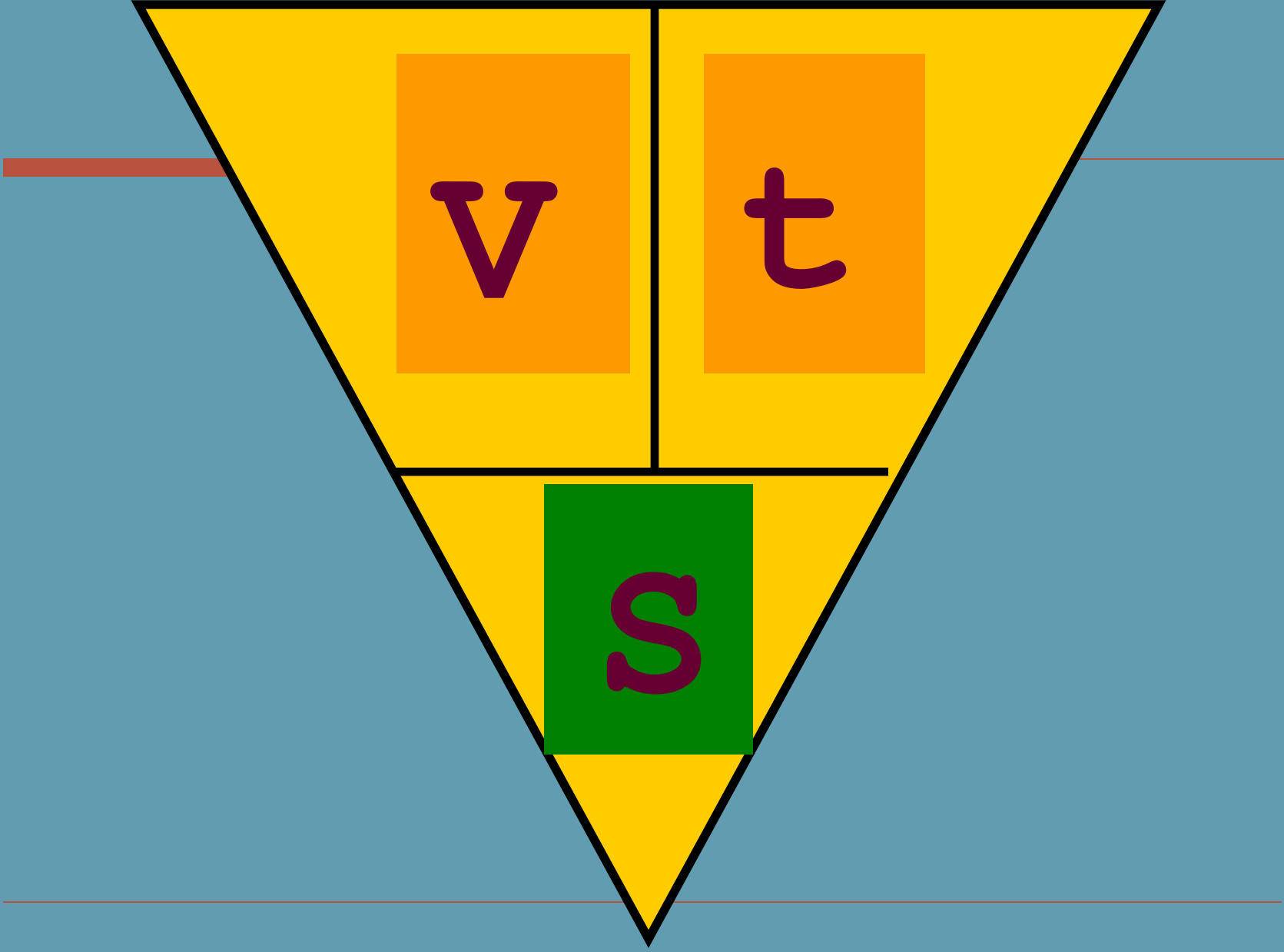


- Время – процесс смены явлений, вещей, событий.
 - Обозначение – **t**
 - Единицы измерения:
мин, сек, ч, сутках.
-

Скорость (V)



- Скоростью – называется расстояние, пройденное в единицу времени (за какое-то время – час, минуту, секунду).
 - Обозначение – **V**
 - Единицы измерения:
км/ч, м/с, км/м, ...
-



v

t

s

Основные формулы:

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

$$v = s : t$$



Основные формулы:

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

$$t = S : v$$

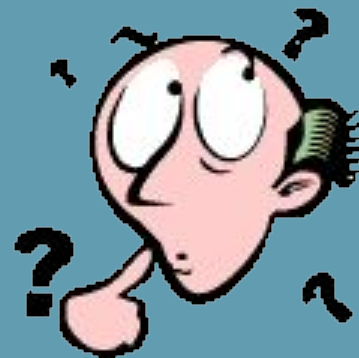


Основные формулы и правила:

- Чтобы узнать **расстояние**, нужно скорость умножить на время.

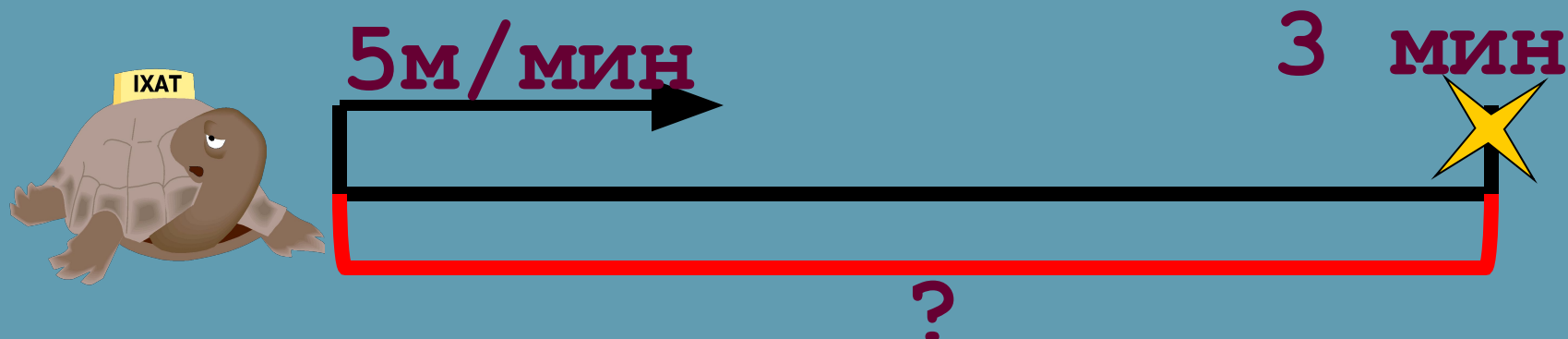
$$S = v \cdot t$$

Решаем задачи:



Черепаша двигалась со скоростью 5 м/мин.
Какое расстояние она прошла она за 3 мин?

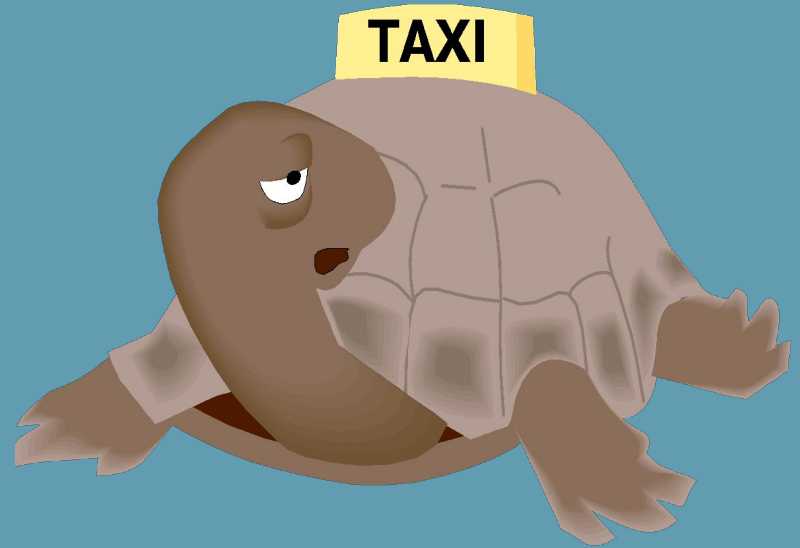
V	t	S
5 м/мин	3 мин	?



Решение :

$$S = v \cdot t$$

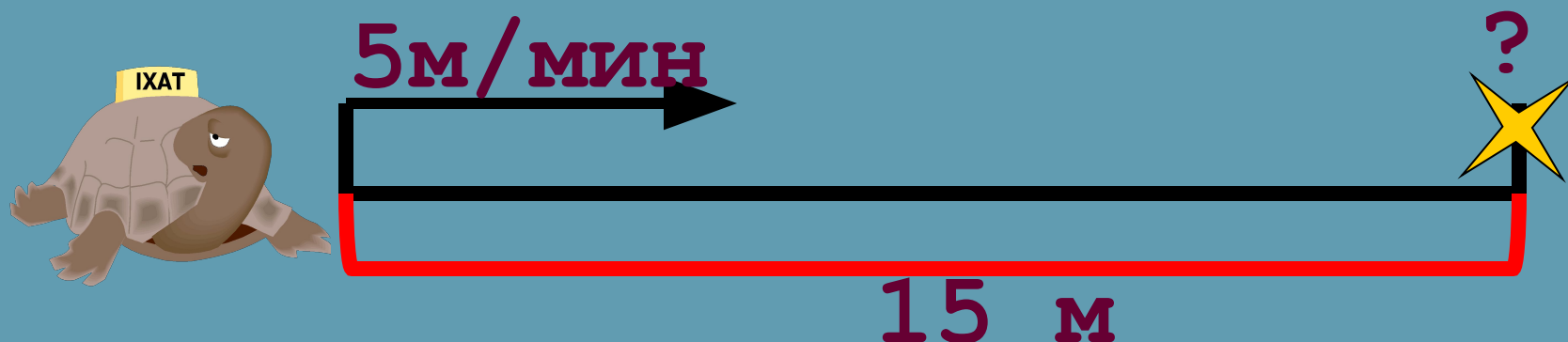
$$5 \cdot 3 = 15 \text{ м}$$



Ответ: черепаха прошла 15 м

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

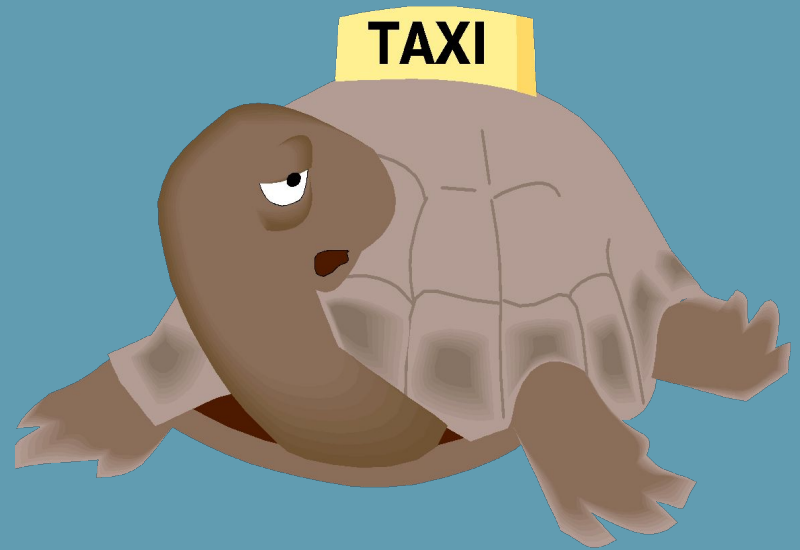
v	t	s
5 м/мин	?	15 м



Решение :

$$t = S : V$$

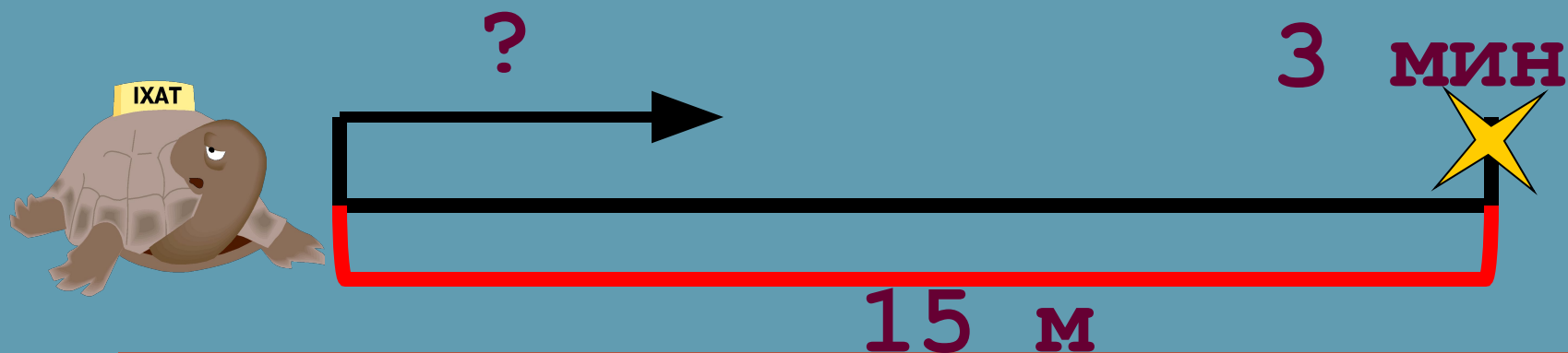
$$15 : 5 = 3 \text{ МИН}$$



Ответ : черепаха прошла 15 м за 3 мин

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

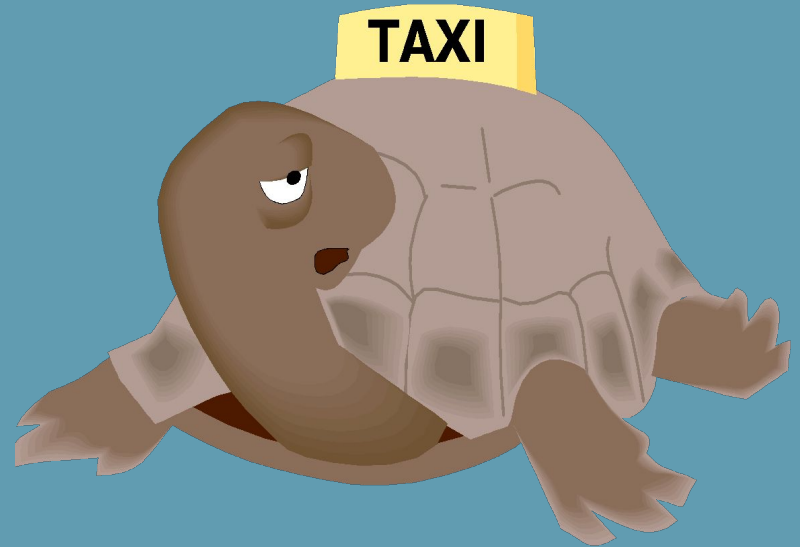
v	t	S
?	3 мин	15 м



Решение :

$$v = s : t$$

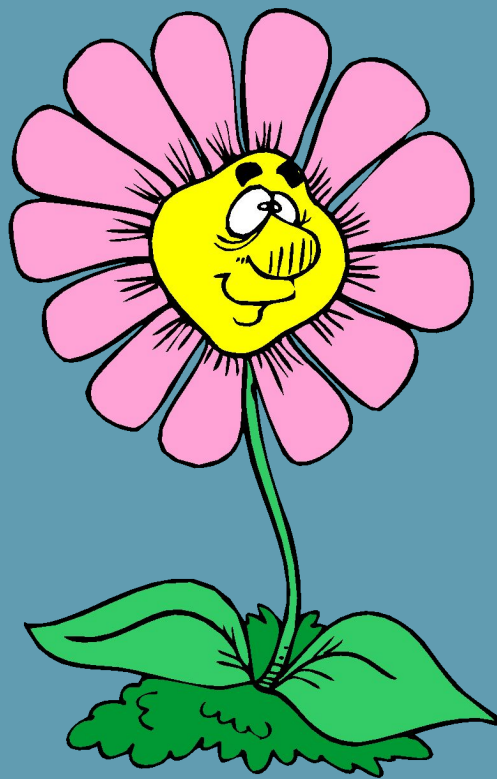
$$15 \cdot 3 = 5 \text{ м/МИН}$$



Ответ: черепаха шла со скоростью 5
м/МИН

Поиграем:

Соединить картинку со значением скорости.



10 км/ч



4 км/ч



90 км/ч



60 км/ч



900 км/ч

Подведем итог:

1. Выбери правильное утверждение
и подчеркни его.

- 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.

$t =$

$$v \cdot t$$

$s =$

$$s : t$$

$v =$

$$s : v$$
