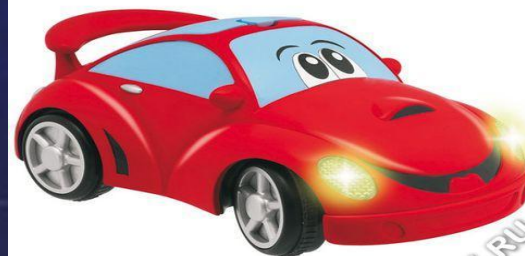




ДВИЖЕНИЕ :

скорость , время ,
расстояние .



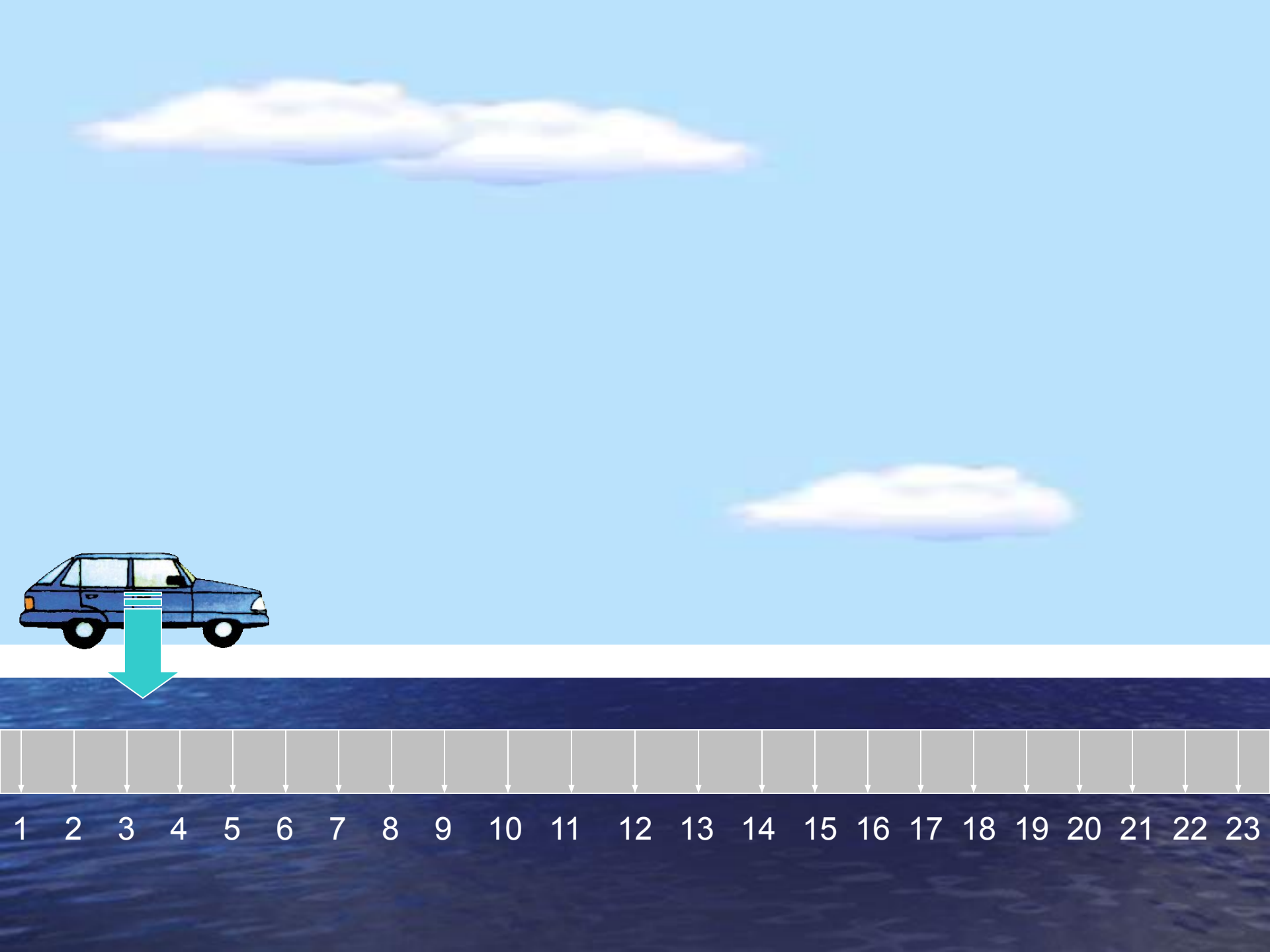
Математика 4 класс

KONIK.RU



СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ





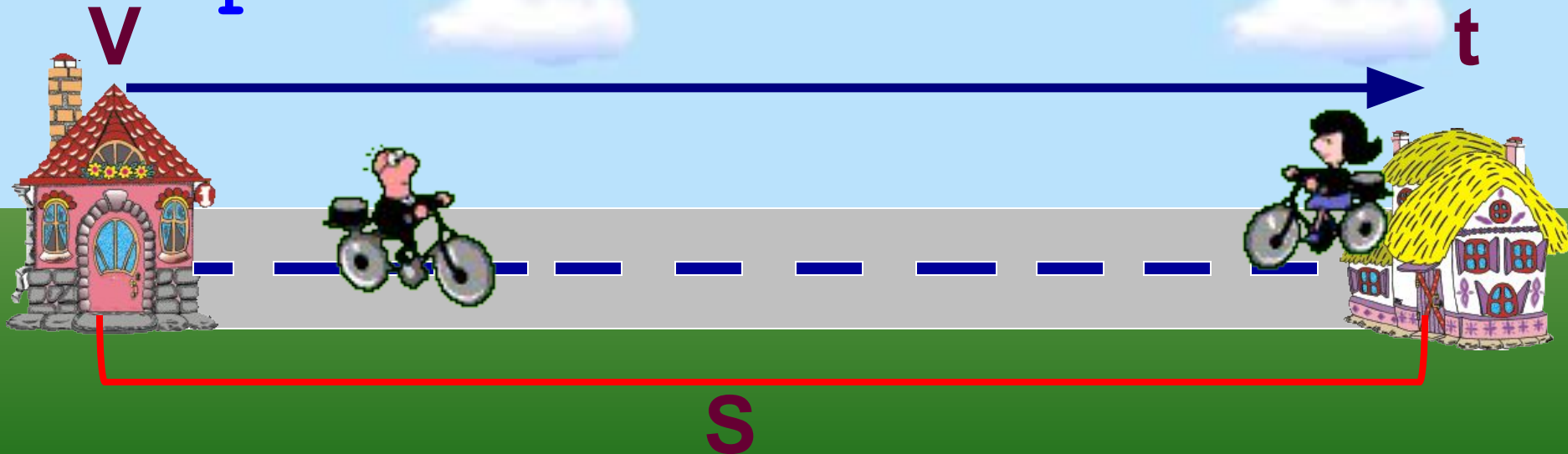
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Движение – езда, ходьба в
разном направлении.

Расстояние – S

Время – t

Скорость – v



Расстояние (s)



- Расстояние

- 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.

$$t = S : V$$

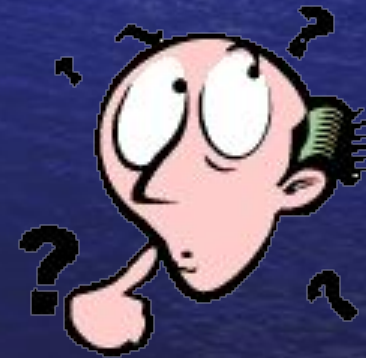


Основные формулы и правила:

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

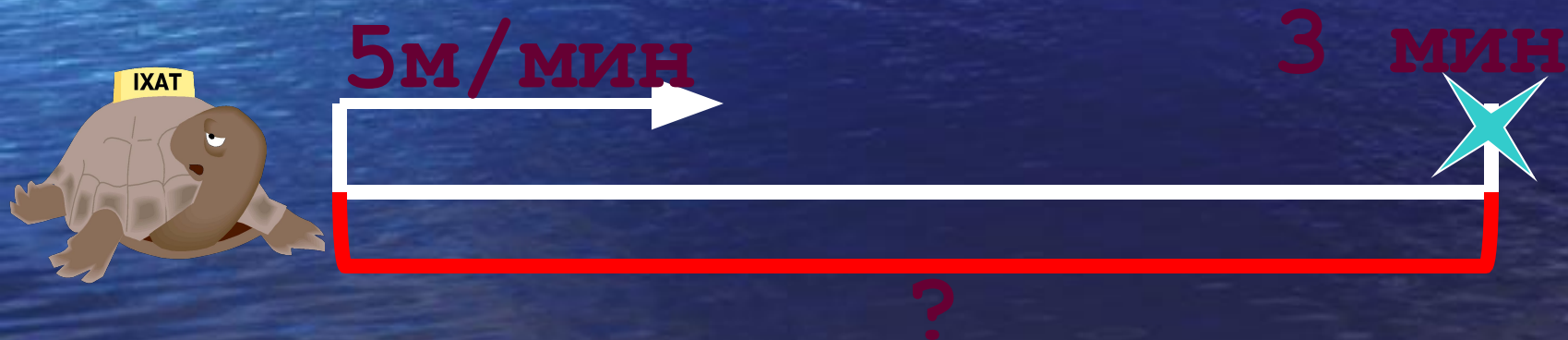
$$S = v \cdot t$$

Решаем задачи:



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

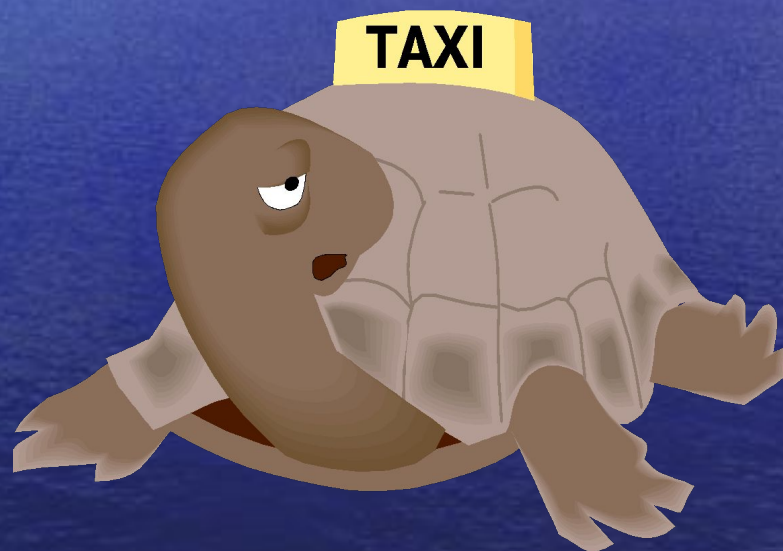
| V | t | S |
|---------|-------|-----|
| 5 м/мин | 3 мин | ? |



Решение :

$$s = v \cdot t$$

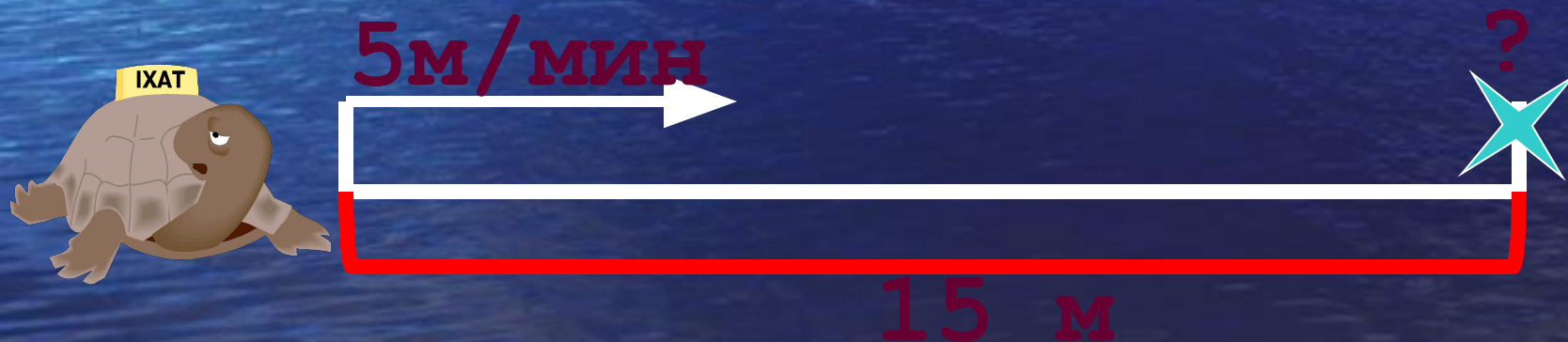
$$5 \cdot 3 = 15 \text{ м}$$



Ответ: черепаха прошла 15 м

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

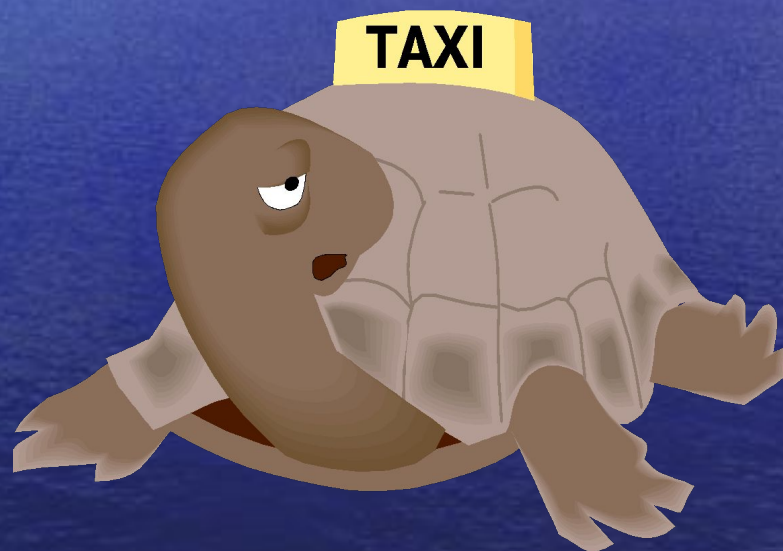
| v | t | s |
|---------|-----|------|
| 5 м/мин | ? | 15 м |



Решение :

$$t = S : v$$

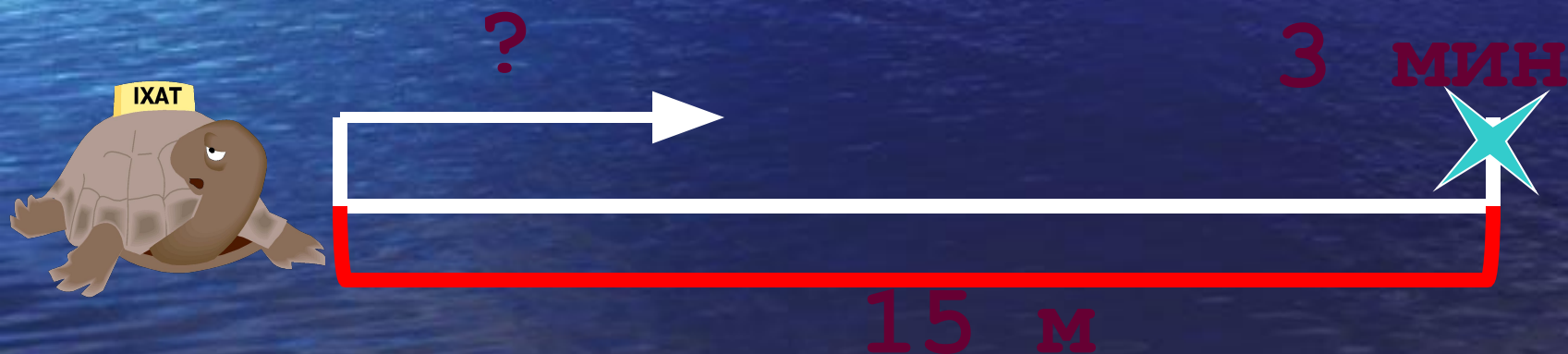
$$15 : 5 = 3 \text{ МИН}$$



Ответ : черепаха прошла 15 м за 3 мин

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

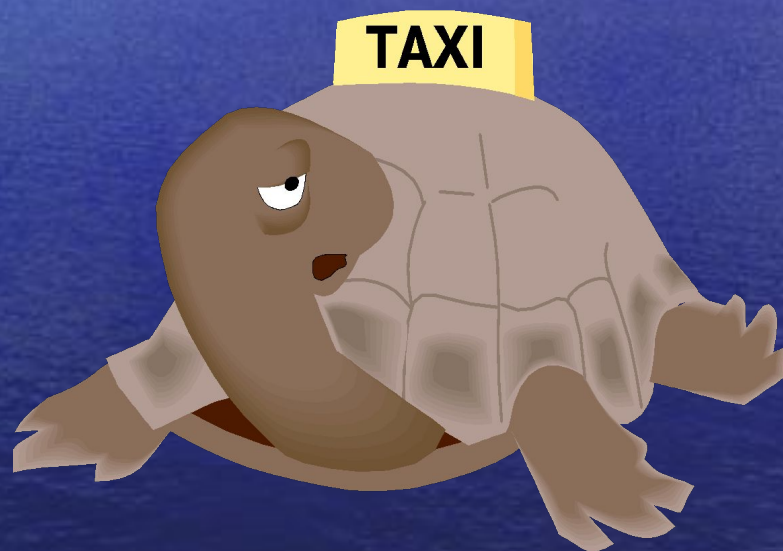
| v | t | S |
|-----|-------|------|
| ? | 3 мин | 15 м |



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



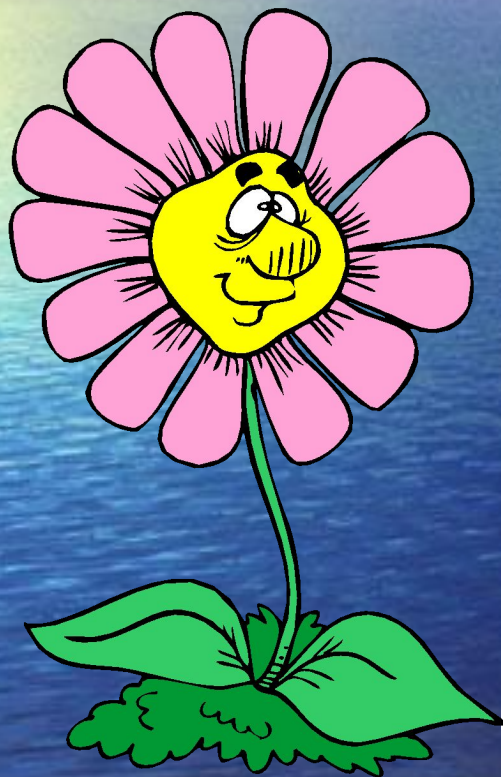
90 км/ч



60 км/ч



900 км/ч



Составь задачу по рисункам
и реши их:



8 ч



160 км

Подведем итог:

1. Выбери правильное утверждение
и подчеркни его.

А) Скорость – это расстояние между двумя
точками.

Б) Скорость – это расстояние, пройденное
объектом за единицу времени.

В) Скорость – это быстрая езда.

2. Соедини части правила-формулы.

$t =$

$$v \cdot t$$

$s =$

$$s : t$$

$v =$

$$s : v$$