

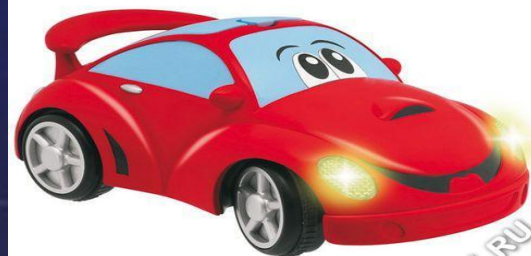


ДВИЖЕНИЕ :

скорость , время , расстояние .



Математика 4 класс

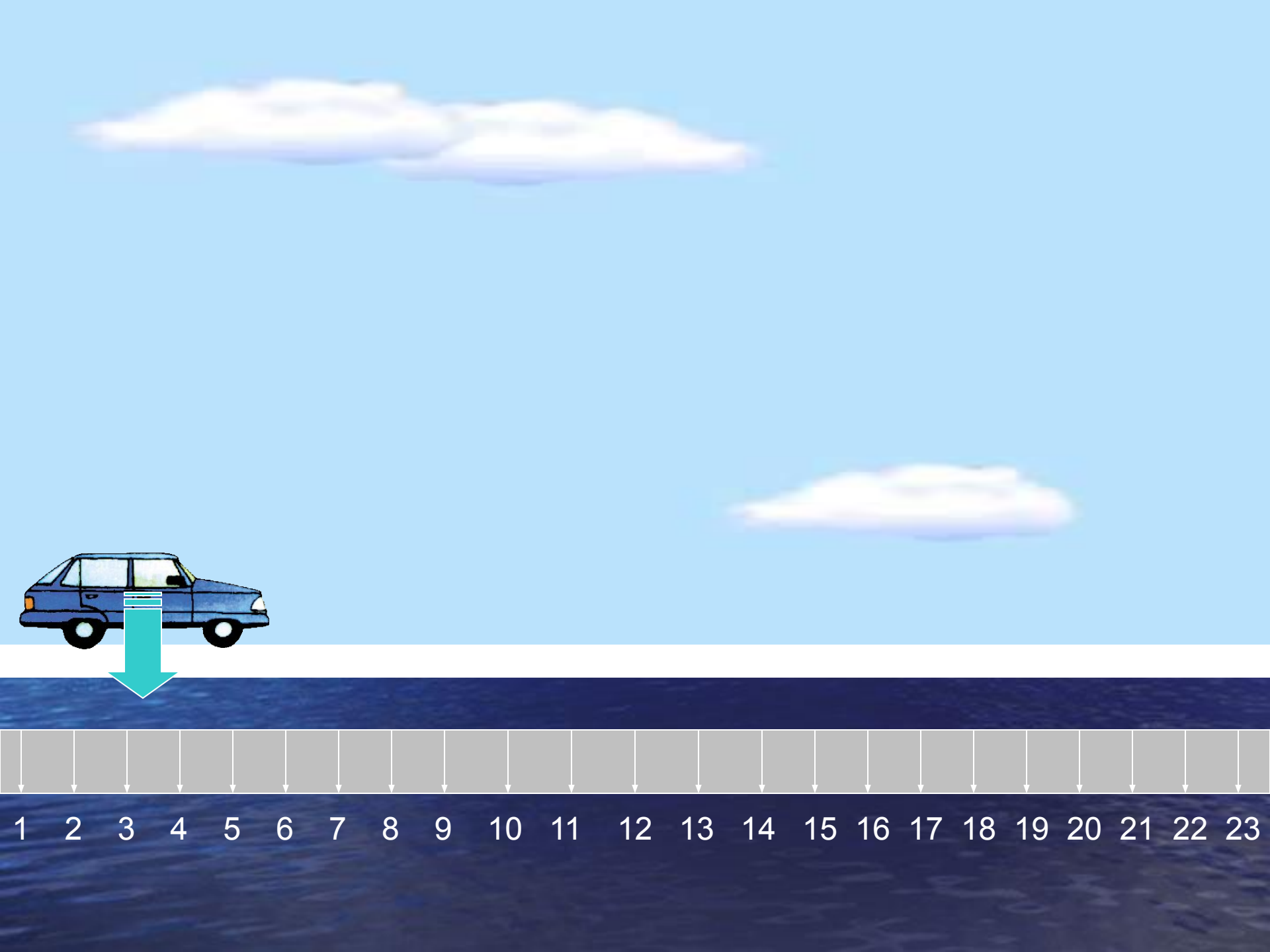


KONIK.RU



СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ





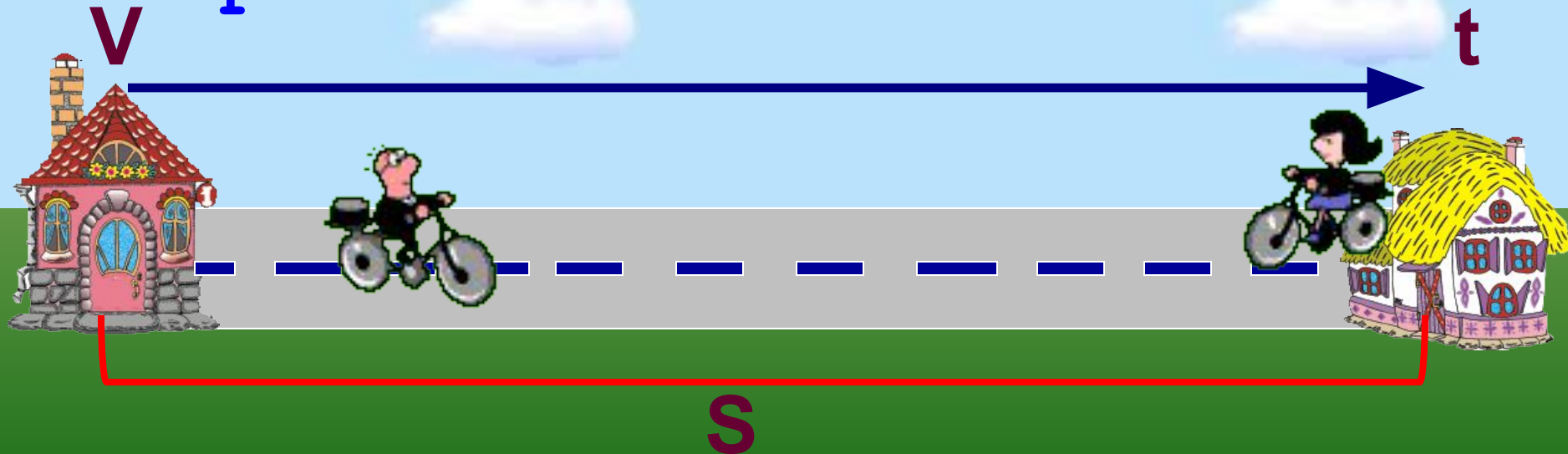
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

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, ...



Основные формулы:

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

$$v = s : t$$



Основные формулы:

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

$$t = S : v$$

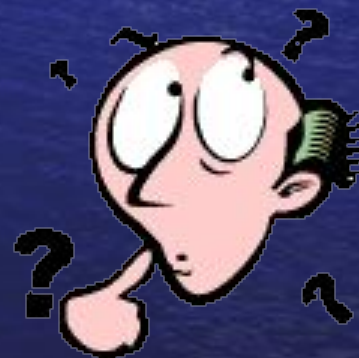


Основные формулы и правила:

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

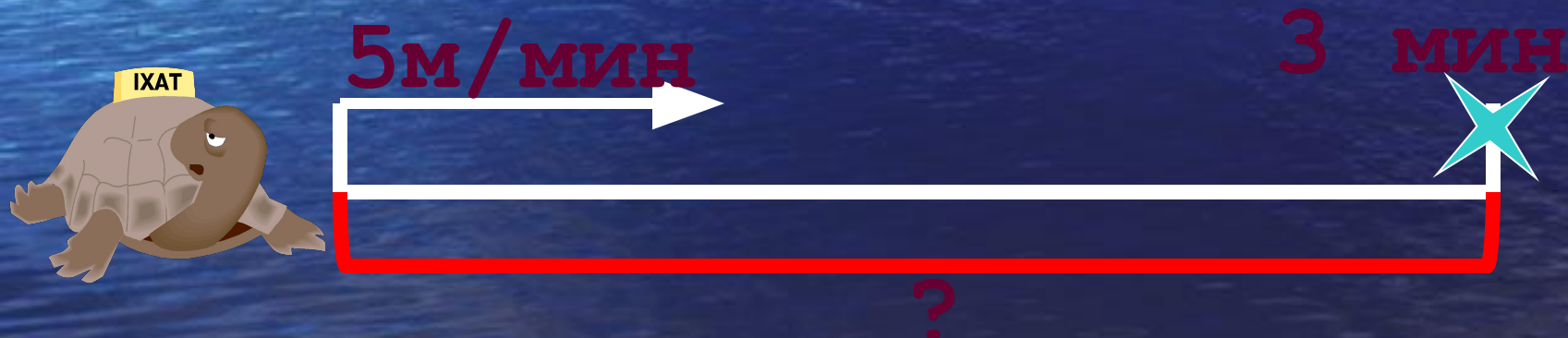
$$S = V \cdot t$$

Решаем задачи:



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

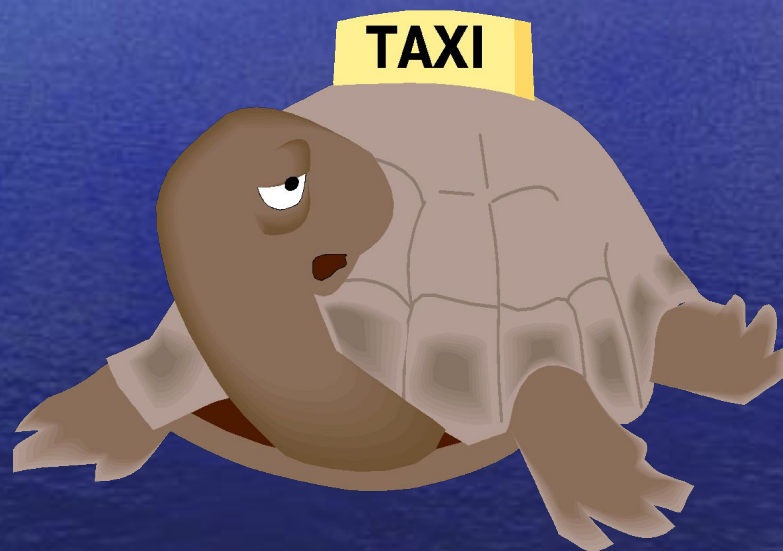
V	t	S
5 м/мин	3 мин	?



Решение:

$$s = v \cdot t$$

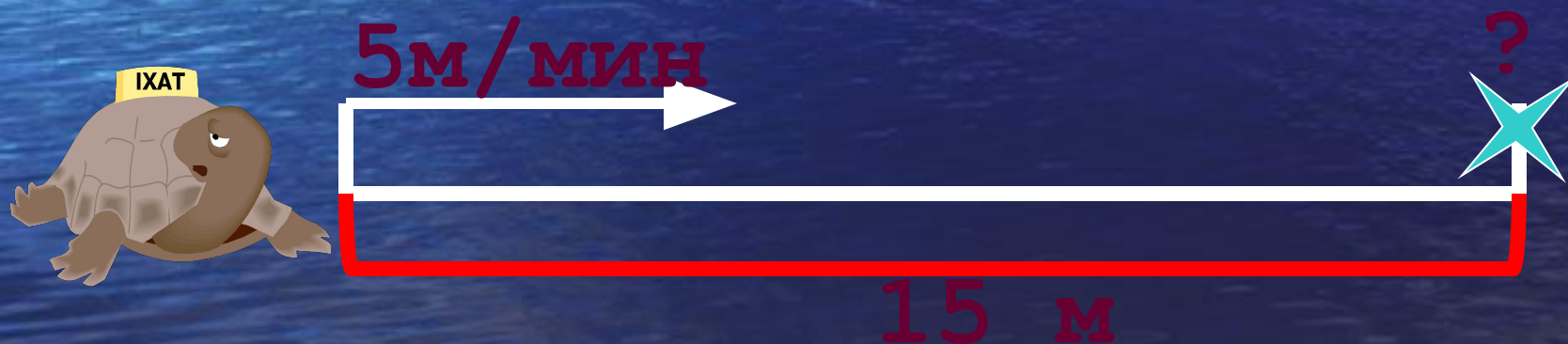
$$5 \cdot 3 = 15 \text{ м}$$



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

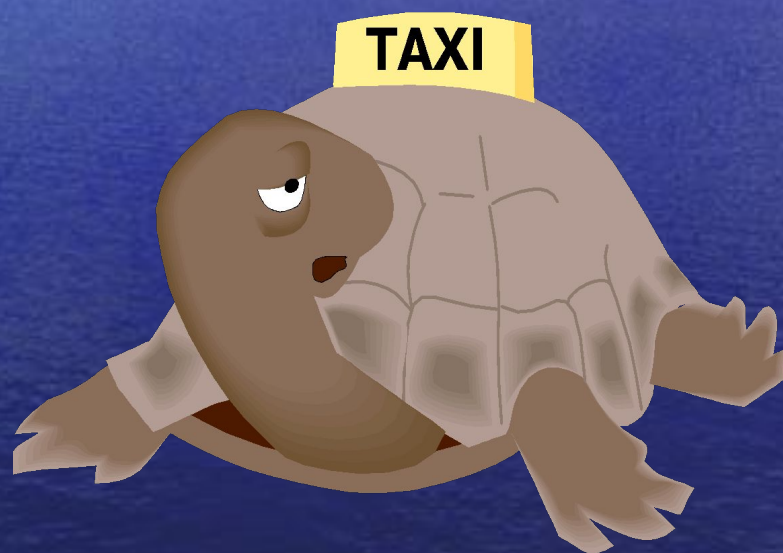


Решение:

$$t = S : v$$

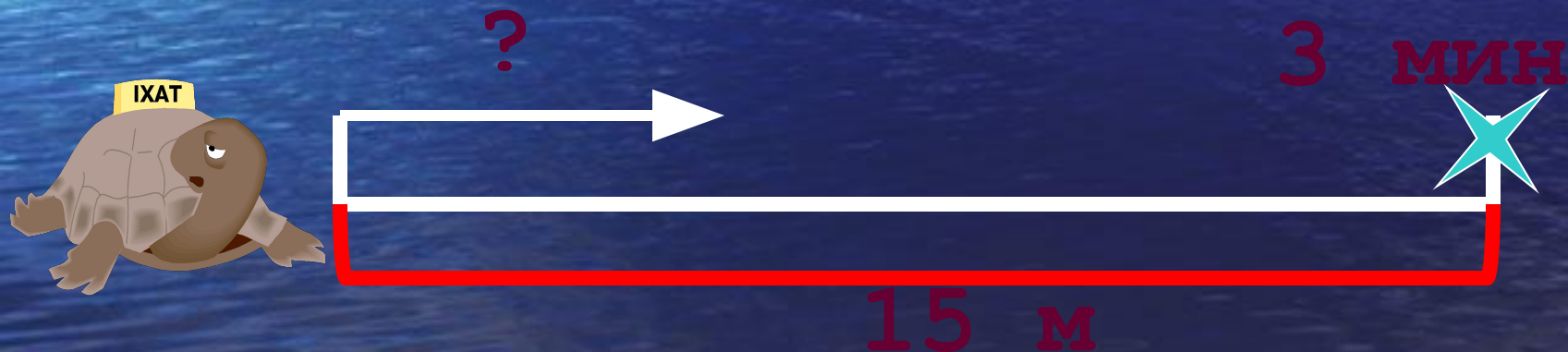
$$15 : 5 = 3 \text{ МИН}$$

Ответ: черепаха прошла 15 м за 3 мин



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

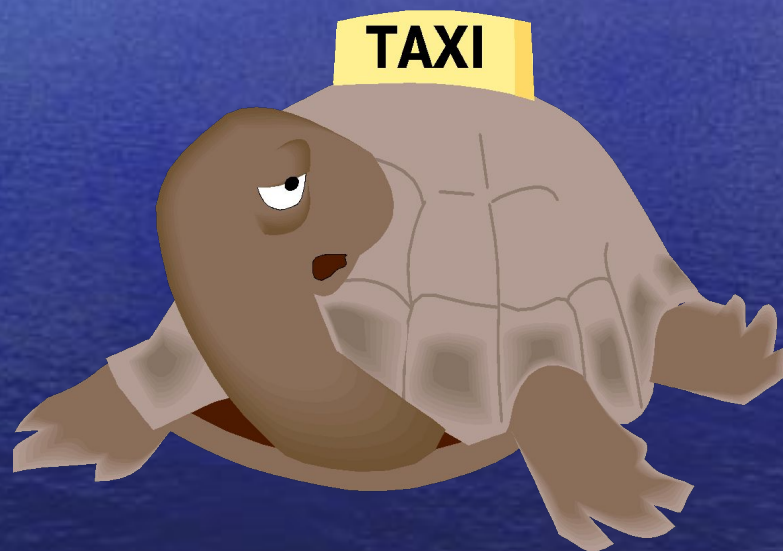
v	t	s
?	3 мин	15 м



Решение:

$$v = s : t$$

$$15 : 3 = 5 \text{ м/мин}$$



Ответ: черепаха шла со скоростью 5
м/мин



Поиграем:

Соединить картинку со значением скорости.



10 км/ч



4 км/ч



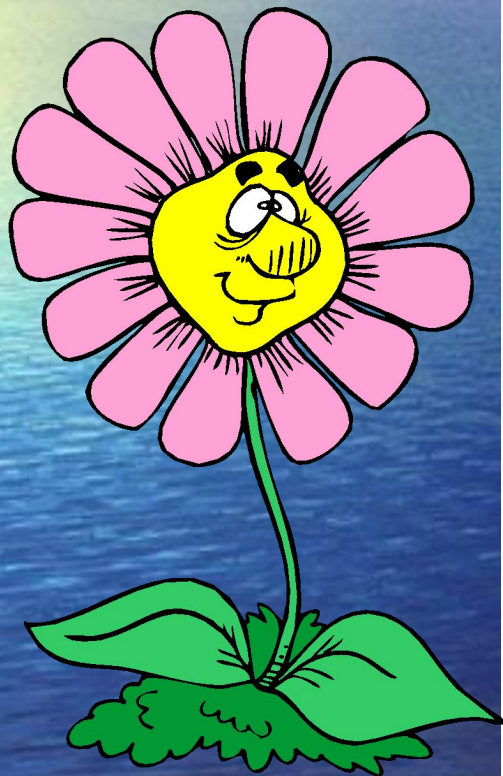
90 км/ч



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.

$t =$

$v \cdot t$

$s =$

$s : t$

$v =$

$s : v$