

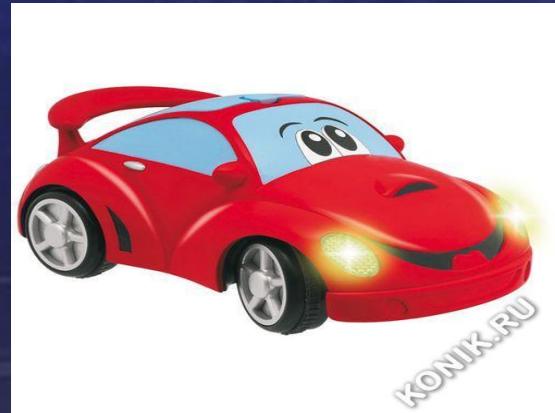


ДВИЖЕНИЕ :

скорость , время ,
расстояние .



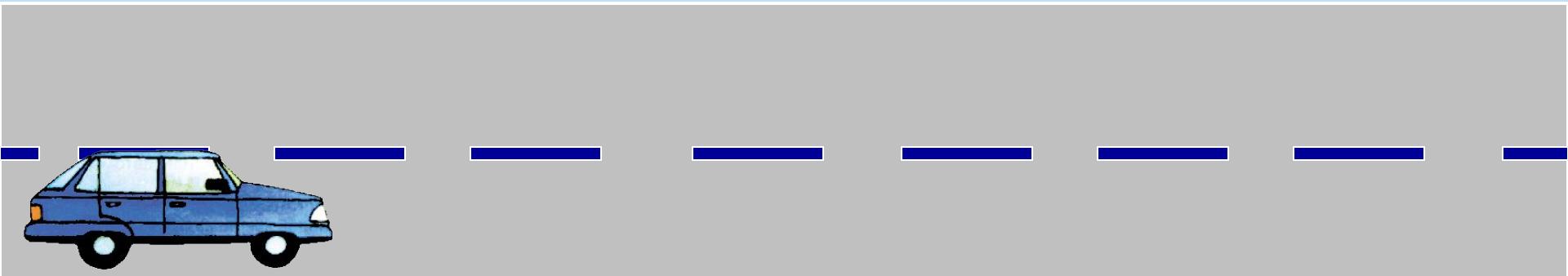
Математика 4 класс

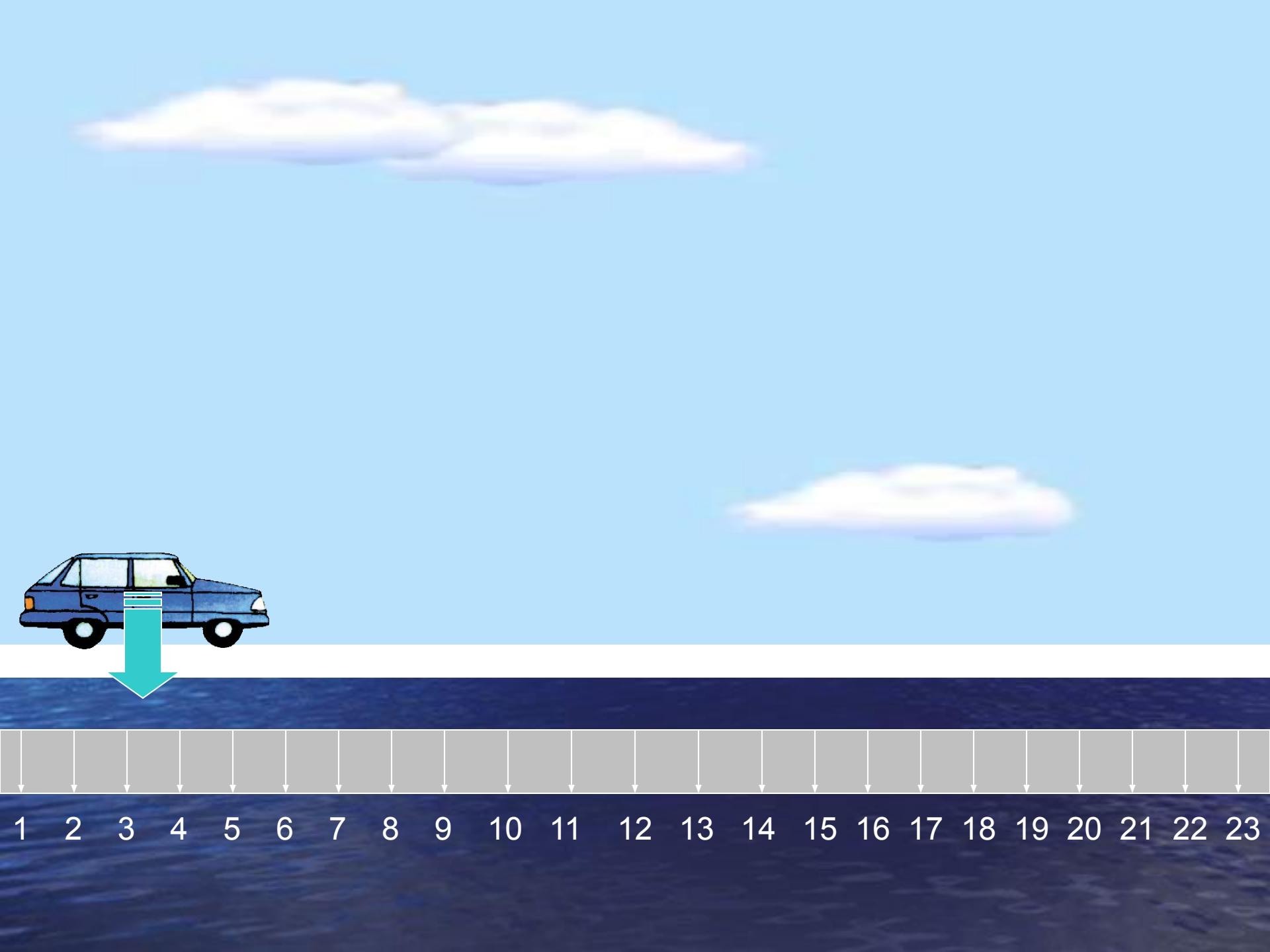


KONIK.RU



СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ





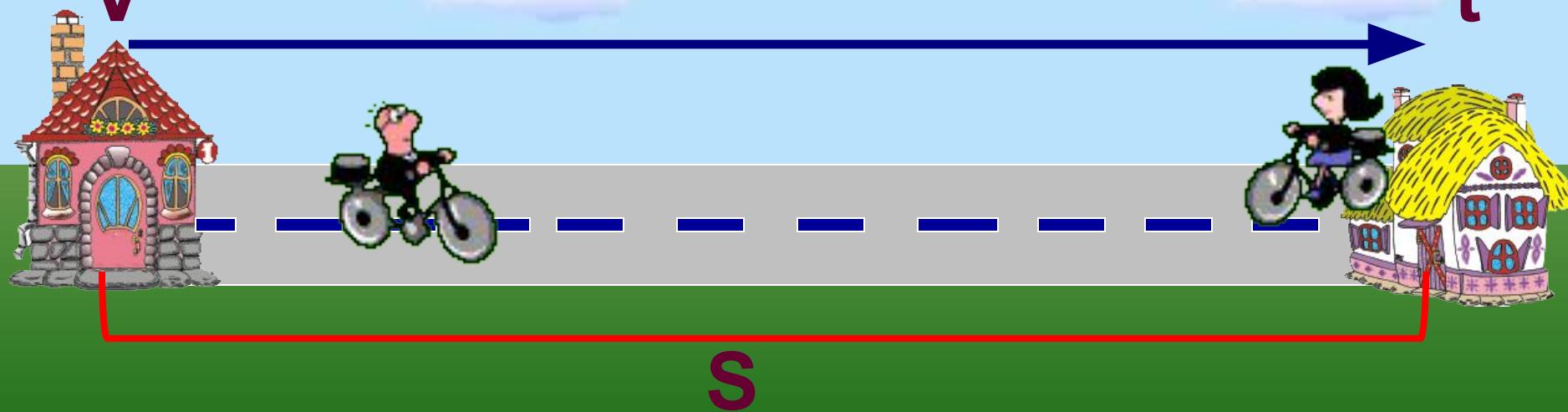
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

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.

$$t = s : v$$

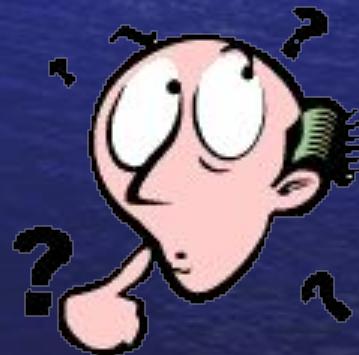


Основные формулы и правила:

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

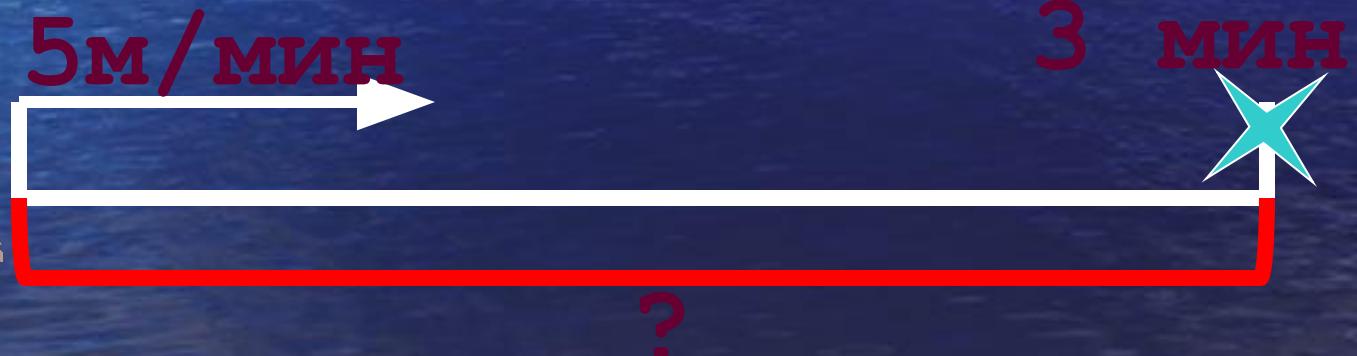
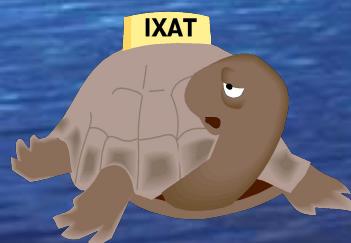
$$S=v \cdot t$$

Решаем задачи:



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

V	t	S
5м/мин	3 мин	?



Решение :

$$S = V \cdot t$$

$$5 \cdot 3 = 15 \text{ м}$$



Ответ: черепаха прошла 15 м

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

V	t	S
5м/мин	?	15 м



Решение :

$$t=s:v$$

$$15:5=3 \text{ мин}$$



Ответ: черепаха прошла 15 м за 3 мин

Черепаха 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

The background of the image is a serene seascape. The water is a deep, dark blue, with gentle ripples across its surface. Above the horizon, the sky is a lighter shade of blue, dotted with wispy, white clouds. In the upper left corner, there is a soft, glowing rainbow-like effect, transitioning from yellow to red.

Пограем:

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:



160 км

The background of the image is a serene seascape. The water is a deep, vibrant blue, with gentle ripples across its surface. Above the horizon, the sky is a lighter shade of blue, dotted with wispy, white clouds. In the upper left corner, there is a soft, horizontal glow of warm colors, transitioning from yellow to orange and red, suggesting either a sunrise or sunset. The overall atmosphere is peaceful and expansive.

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 · t

s =

s : t

v =

s : v