

Рух:

швидкість, час, відстань.

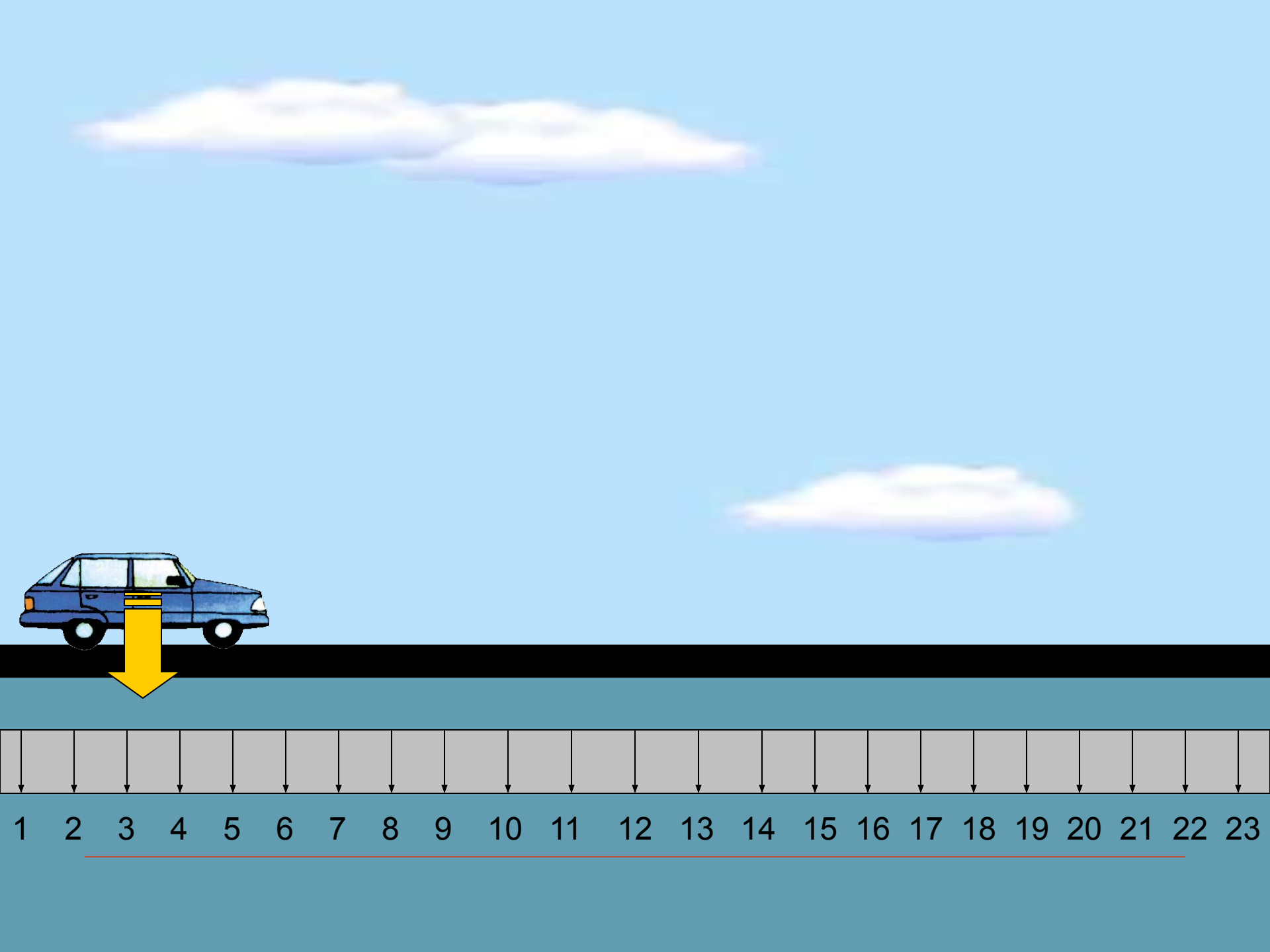


Математика 4 клас



ШВИДКІСТЬ РУХУ



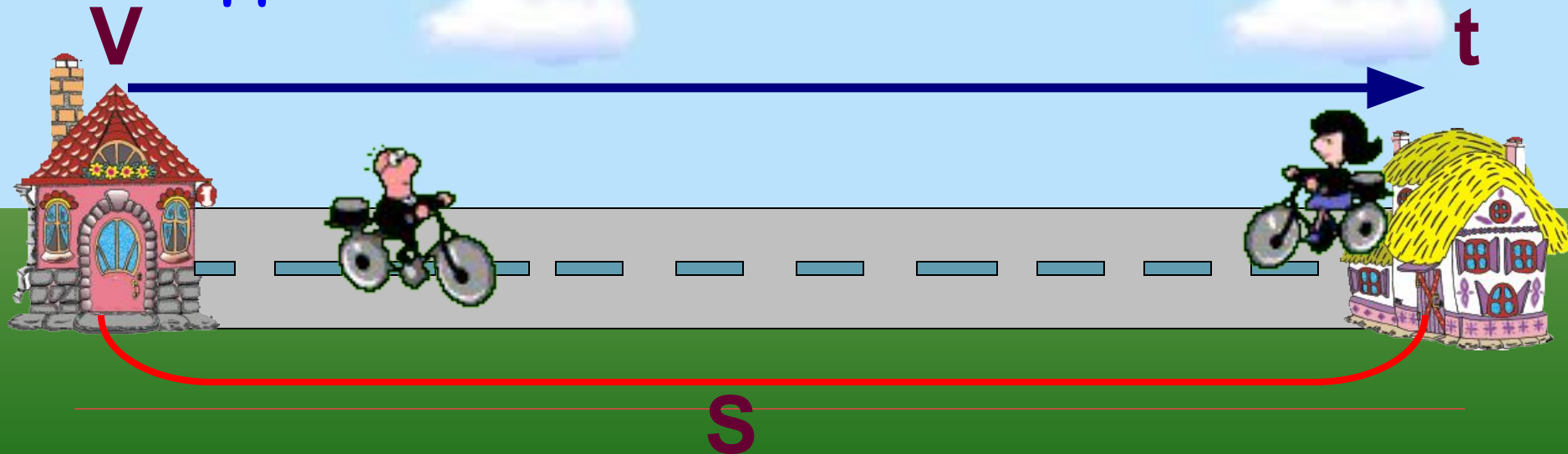


Рух - їзда, ходьба в різному напрямі.

Відстань - S

Час - t

Швидкість - V



ВІДСТАНЬ (s)



- Відстань – це простір, що розділяє два пункти; проміжок між чим-небудь.
 - Позначення – s
- Одиниці вимірювання :
мм, см, м, км, кроки

ЧАС (t)



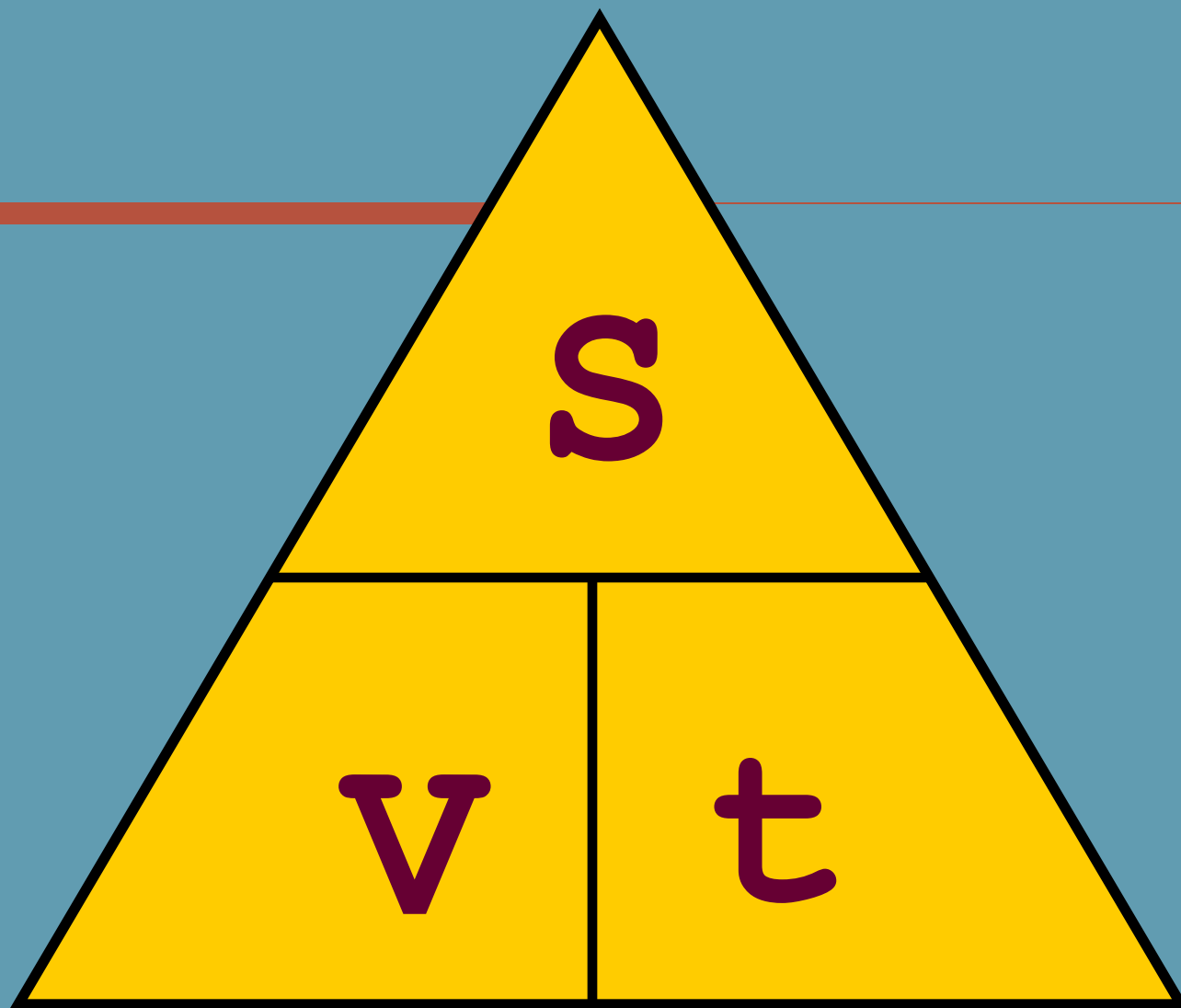
- ЧАС – процес зміни явищ, речей, подій.
 - Позначення – **t**
Одиниці вимірювання
мин, сек, год, доба.
-

ШВИДКІСТЬ (V)



- ШВИДКІСТЬ – це відстань, яку подолано за одиницю часу (за якийсь час - годину, хвилину, секунду).
- Позначення – **V**
- Одиниці вимірювання **км/год, м/с, км/хв,**

...



Основні формули:

Щоб дізнатись **швидкість**, потрібно відстань поділити на час.

$$v = s : t$$



Основні формули:

*Щоб дізнатись **час**, потрібно відстань поділити на швидкість.*

$$t = S : v$$

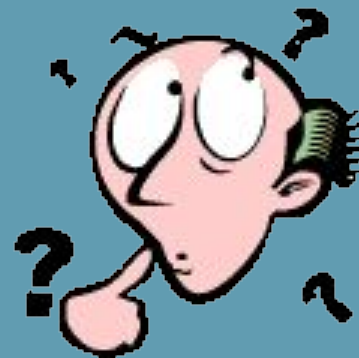


Основні формули і правила:

- Щоб дізнатись **відстань**, потрібно швидкість помножити на час.

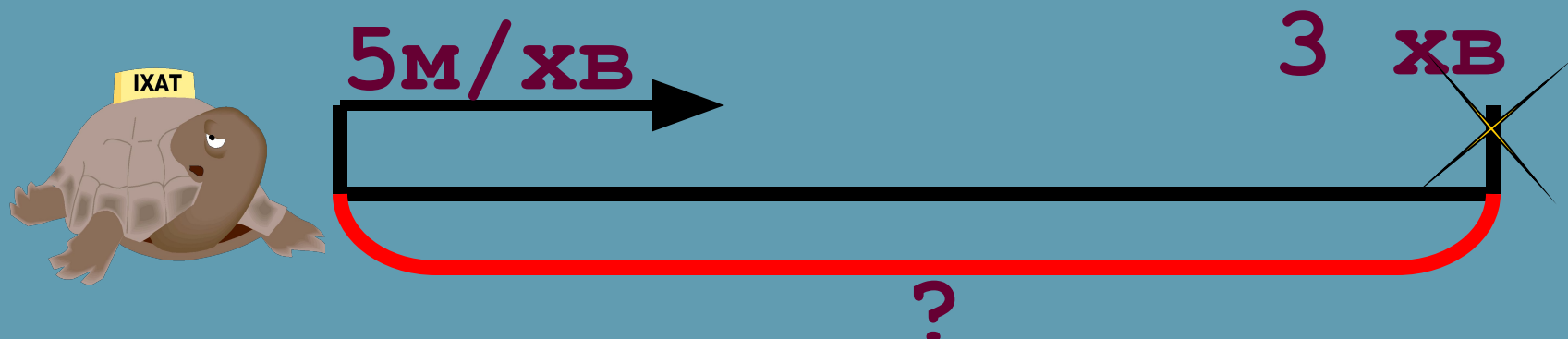
$$S = V \cdot t$$

Розв'язуємо задачі:



Черепаха рухалася із швидкістю 5 м/хв. Яку відстань вона пройшла вона за 3 хв?

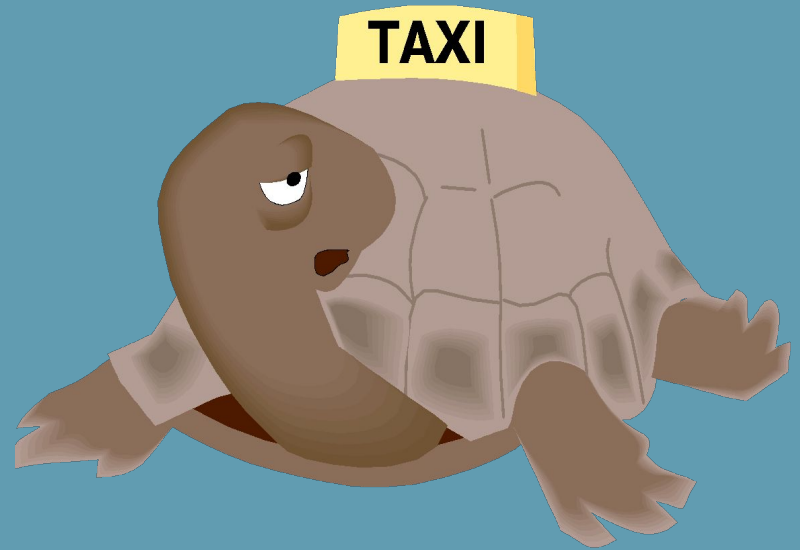
V	t	S
5м/хв	3 хв	?



Розв'язок:

$$S = v \cdot t$$

$$5 \cdot 3 = 15 \quad (\text{м})$$

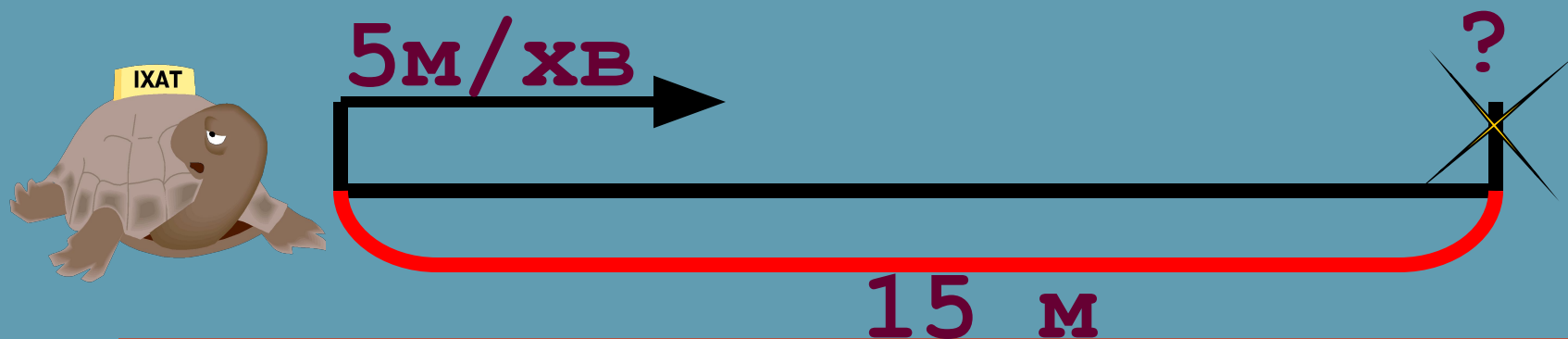


Відповідь: черепаха пройшла 15 м



Черепаха рухалася із швидкістю 5 м/хв. За який час вона пройде 15 м?

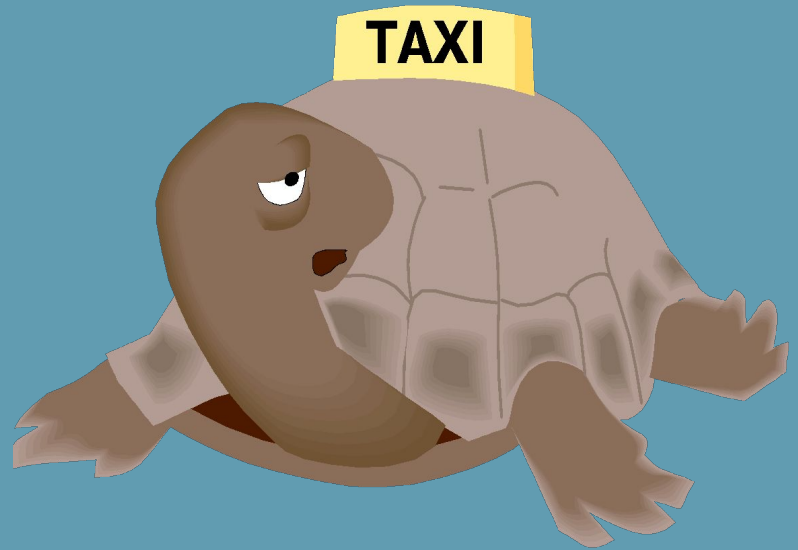
V	t	S
5м/хв	?	15 м



Розв'язок:

$$t = S : v$$

$$15 : 5 = 3 \quad (\text{МИН})$$

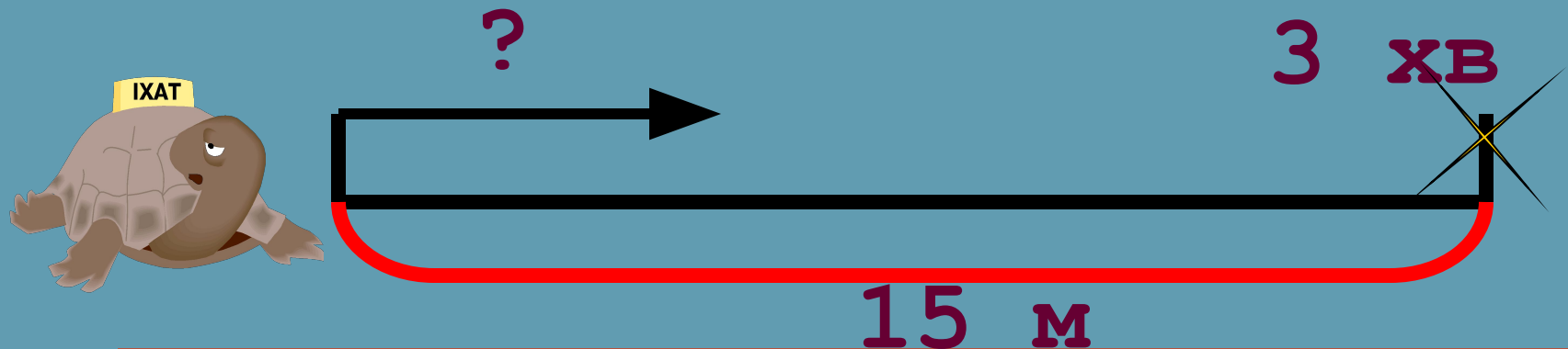


Відповідь: черепаха пройшла 15 м за 3 хв



Черепаха прошла відстань 15м за 3 хв. З якою швидкістю вона рухалася?

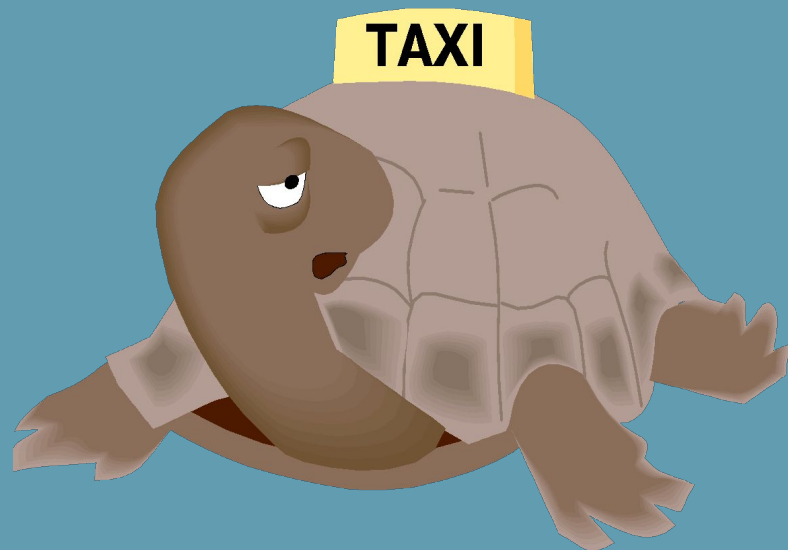
V	t	S
?	3 хв	15 м



Розв'язок:

$$v = s : t$$

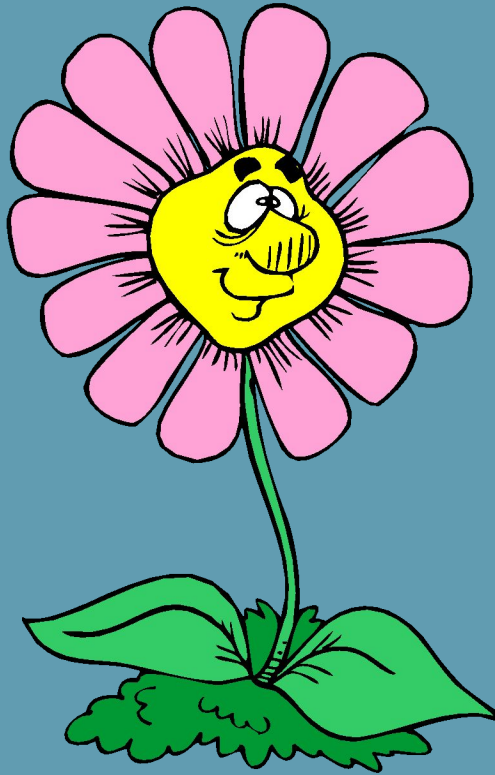
$$15 \cdot 3 = 5 \text{ м/хв}$$



Відповідь: черепаха йшла із швидкістю 5 м/хв

Пограємо:

З'єднати картинку із значенням швидкості.



	10 км/ГОД
	4 км/ГОД
	90 км/ГОД
	60 км/ГОД
	900 км/ГОД

Склади задачі по малюнках і розв'яжи їх:



8

~~по д~~

160 км

Підіб'ємо

підсумок:

1. Вибери правильне твердження і підкресли його.

А) Швидкість - це відстань між двома пунктами.

Б) Швидкість - це відстань, яка подолана за одиницю часу.

В) Швидкість - це швидка їзда.

2. З'єднай частини правила-формули.

$S =$

$S : t$

$V =$

$S : v$

$t =$

$v \cdot t$
