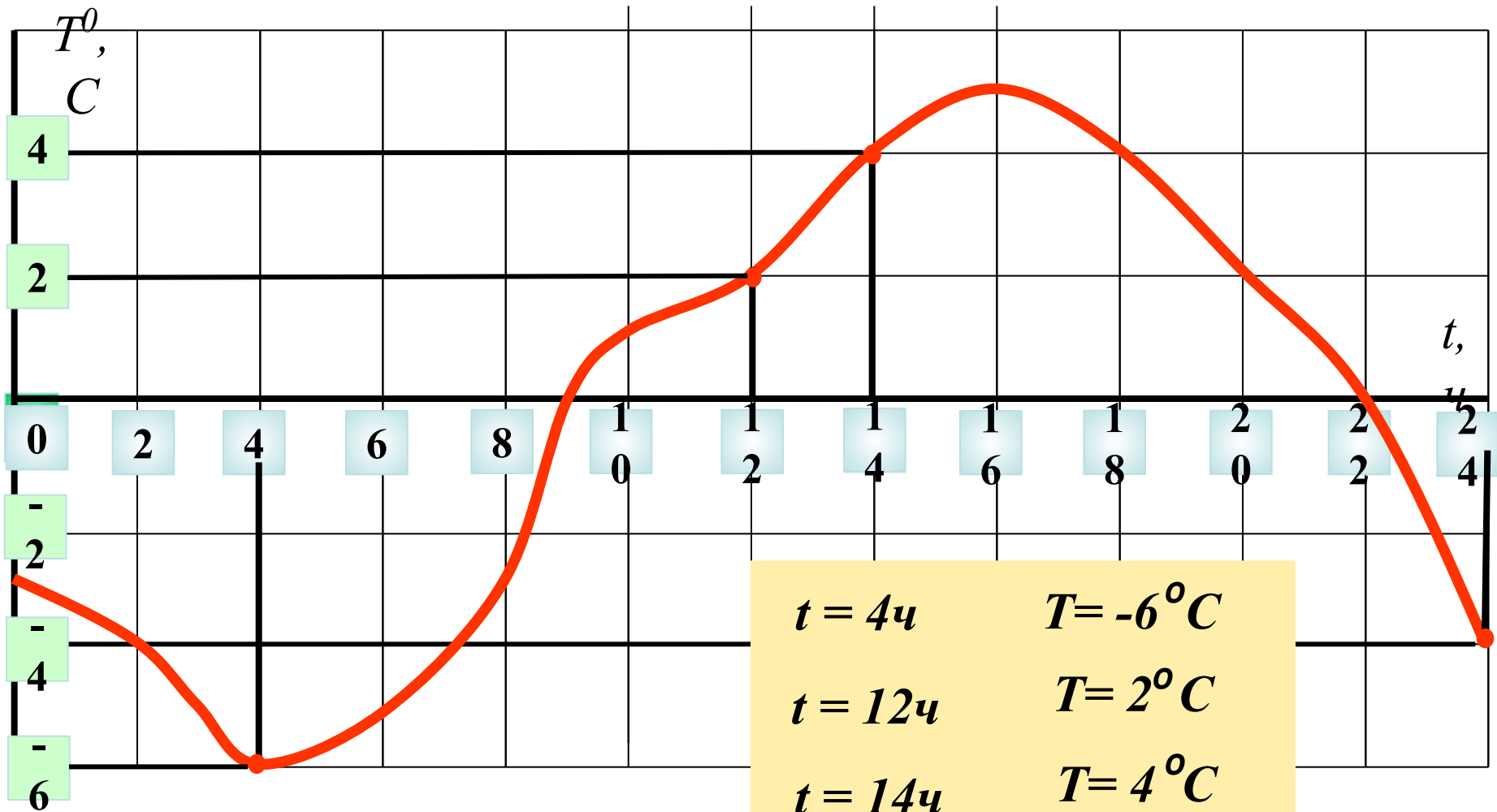


*Что такое  
функция.*



# Зависимость температуры воздуха от времени суток

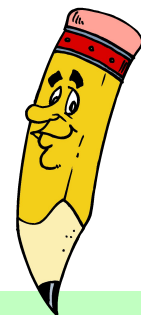
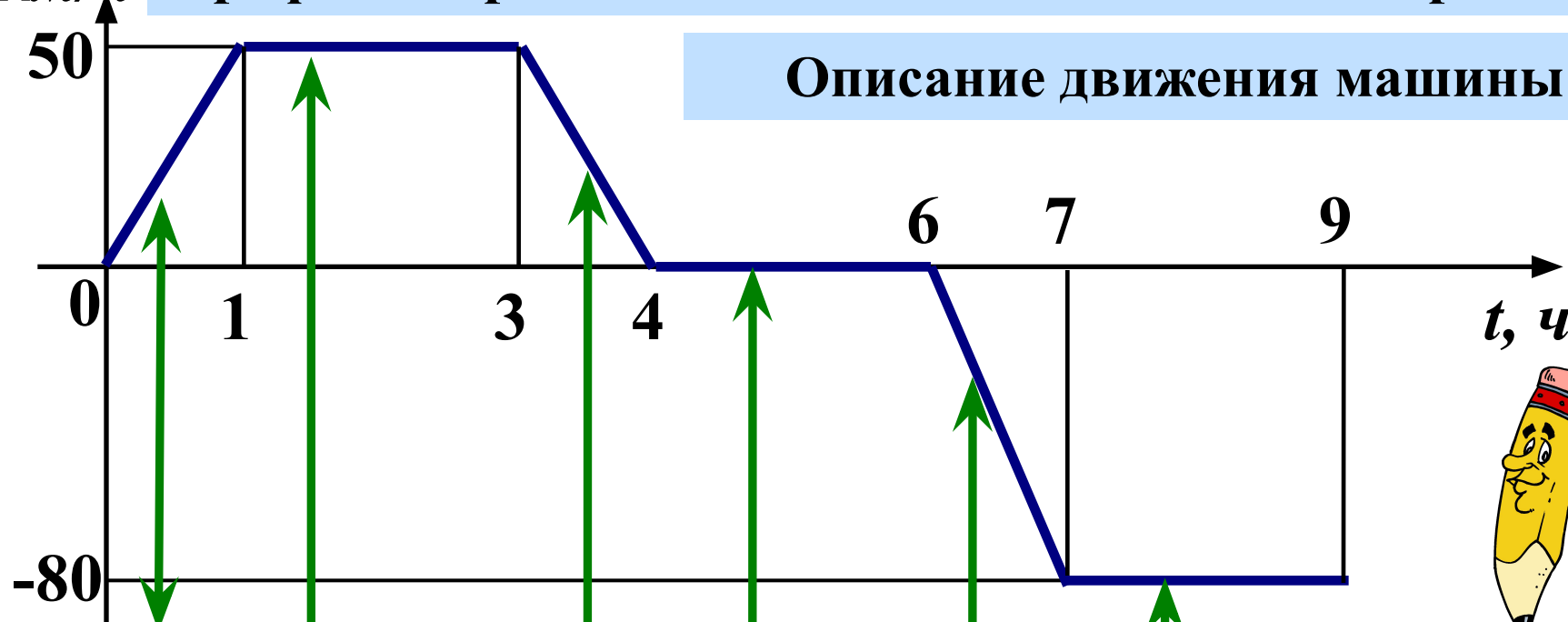


Переменная  $t$  - независимая переменная  
Переменная  $T$  - зависимая переменная

$-4^{\circ}\text{C}$

# $v, \text{ км/ч}$ График скорости машины $v$ в зависимости от времени $t$

## Описание движения машины



В течении 1-го часа машина разгоняется до скорости 50 км/ч

От 1ч до 3ч машина движется с постоянной скоростью

От 3ч до 4ч машина тормозит, её скорость уменьшается до 0

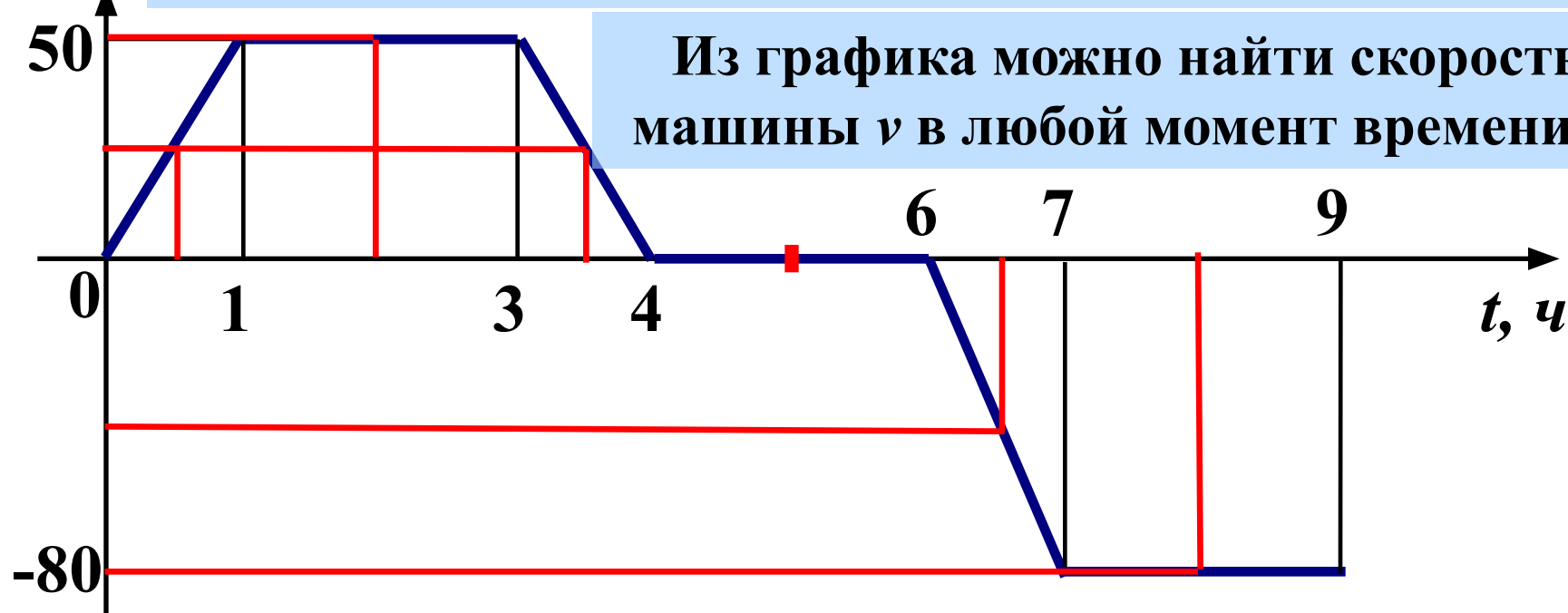
От 4ч до 6ч машина стоит, её скорость равна 0

От 6ч до 7ч машина разгоняется до скорости 80 км/ч

От 7ч до 9ч машина движется со скоростью 80 км/ч

# $v, \text{ км/ч}$ График скорости машины $v$ в зависимости от времени $t$

Из графика можно найти скорость машины  $v$  в любой момент времени  $t$ :



Если  $t = 0,5$ , то...  $v = 25$

Если  $t = 1,5$ , то...  $v = 50$

Если  $t = 3,5$ , то...  $v = 25$

Если  $t = 5$ , то...  $v = 0$

Если  $t = 6,5$ , то...  $v = -40$

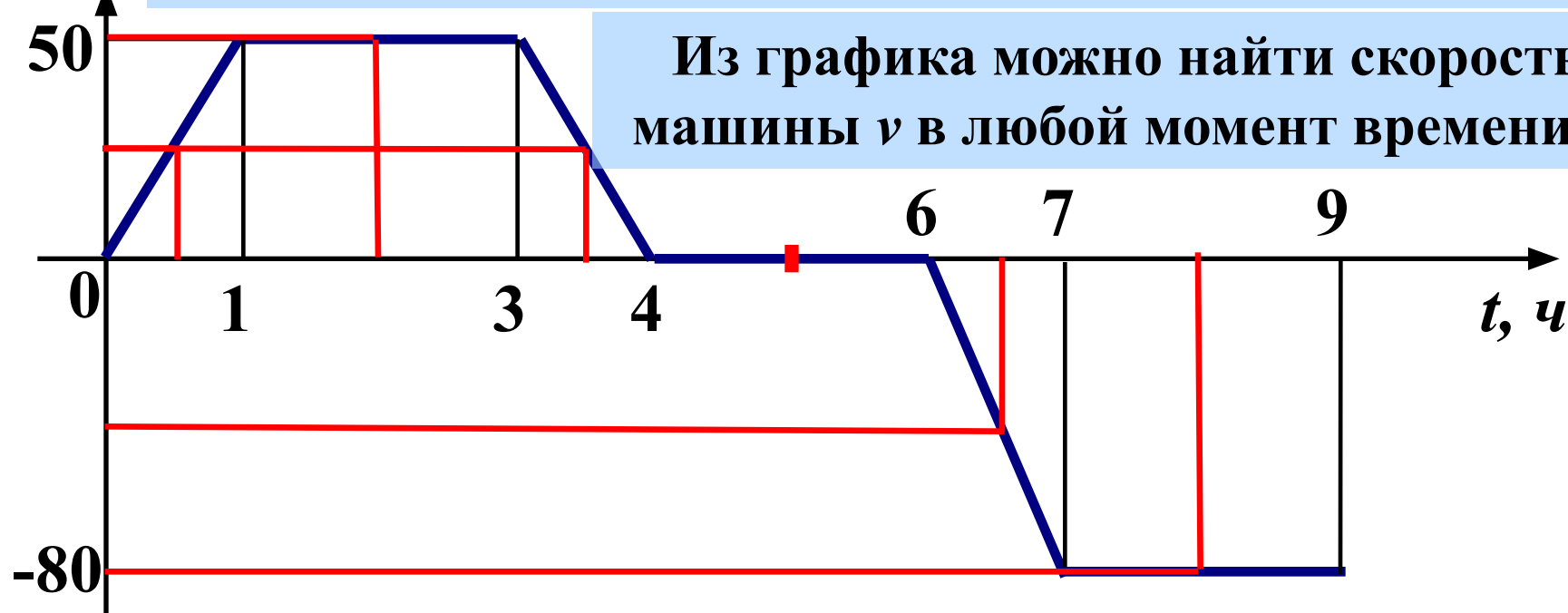
Если  $t = 8$ , то...  $v = -80$

$t$  – выбираем произвольно.

$t$  – независимая переменная.

# $v, \text{ км/ч}$ График скорости машины $v$ в зависимости от времени $t$

Из графика можно найти скорость машины  $v$  в любой момент времени  $t$ :



Если  $t = 0,5$ , то...  $v = 25$

Если  $t = 1,5$ , то...  $v = 50$

Если  $t = 3,5$ , то...  $v = 25$

Если  $t = 5$ , то...  $v = 0$

Если  $t = 6,5$ , то...  $v = -40$

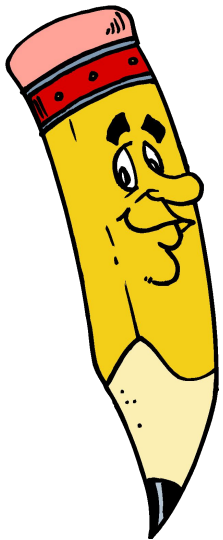
Если  $t = 8$ , то...  $v = -80$

Что означает знак «-» в значении скорости?

В рассмотренных примерах  
каждому значению независимой  
переменной соответствует  
**единственное** значение  
зависимой переменной.

Зависимость одной переменной  
от другой называют  
**функциональной зависимостью**  
или **функцией**.





Функция задана формулой  $y = 0,5x - 3$ .

Заполните таблицу.

<b>x</b>	<b>-6</b>	<b>-2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		
	<b>-6</b>	<b>-4</b>	<b>-3</b>	<b>-2,5</b>	<b>-1</b>	<b>2</b>		
<b>y</b>								

# Отдохнём





# Работа по учебнику

- №984

# Домашнее задание

- № 986
- №1005
- №1006

