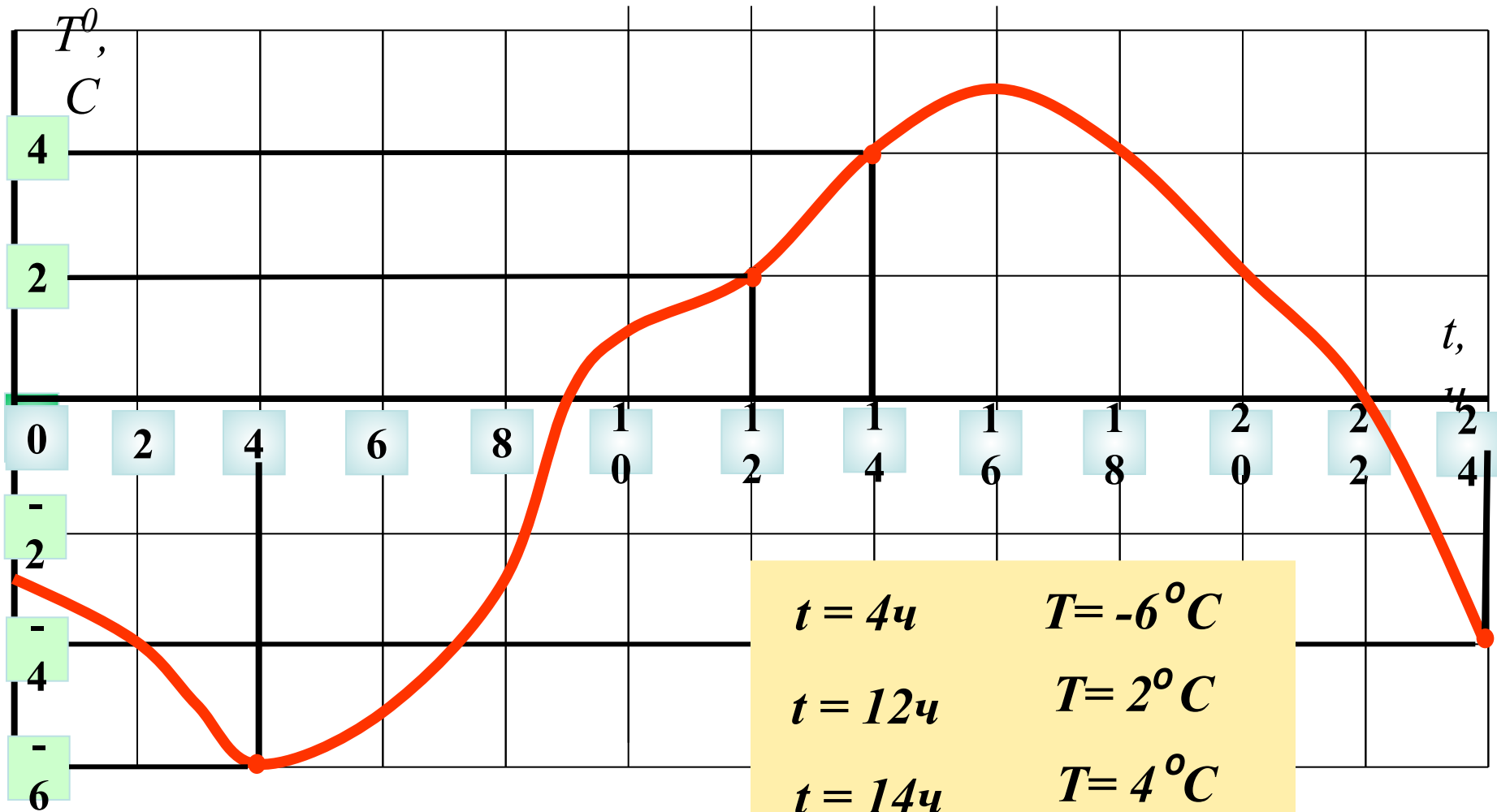


*Что такое
функция.*



Зависимость температуры воздуха от времени суток



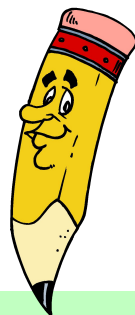
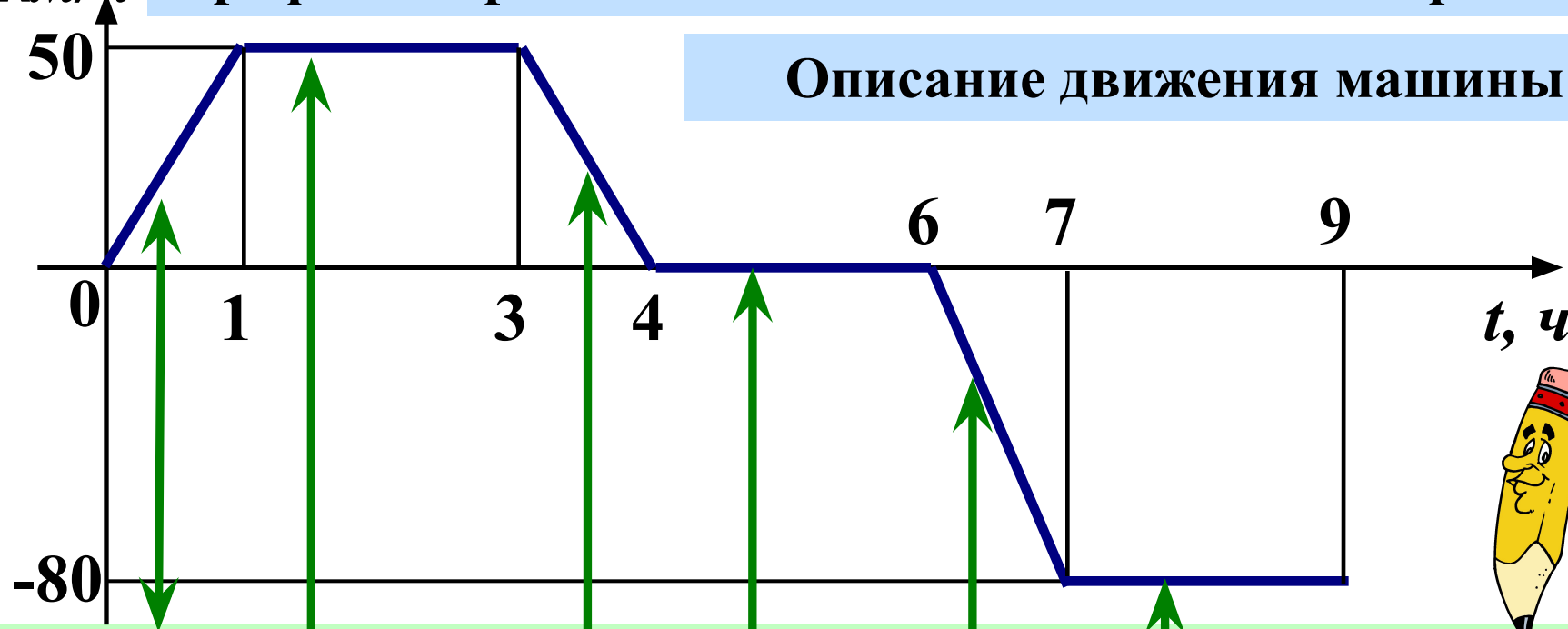
Переменная t - независимая переменная

Переменная T - зависимая переменная

-4 °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

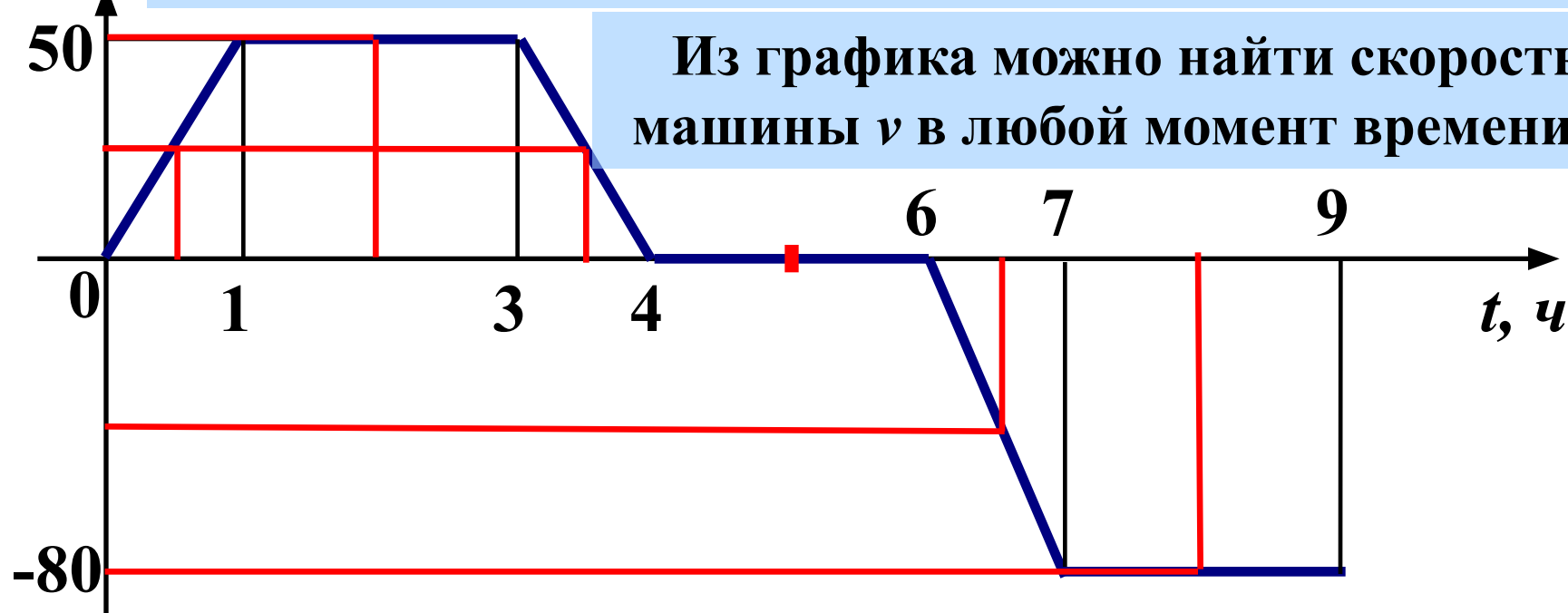
От 4ч до 6ч машина стоит, её скорость равна 0

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... $v = -40$

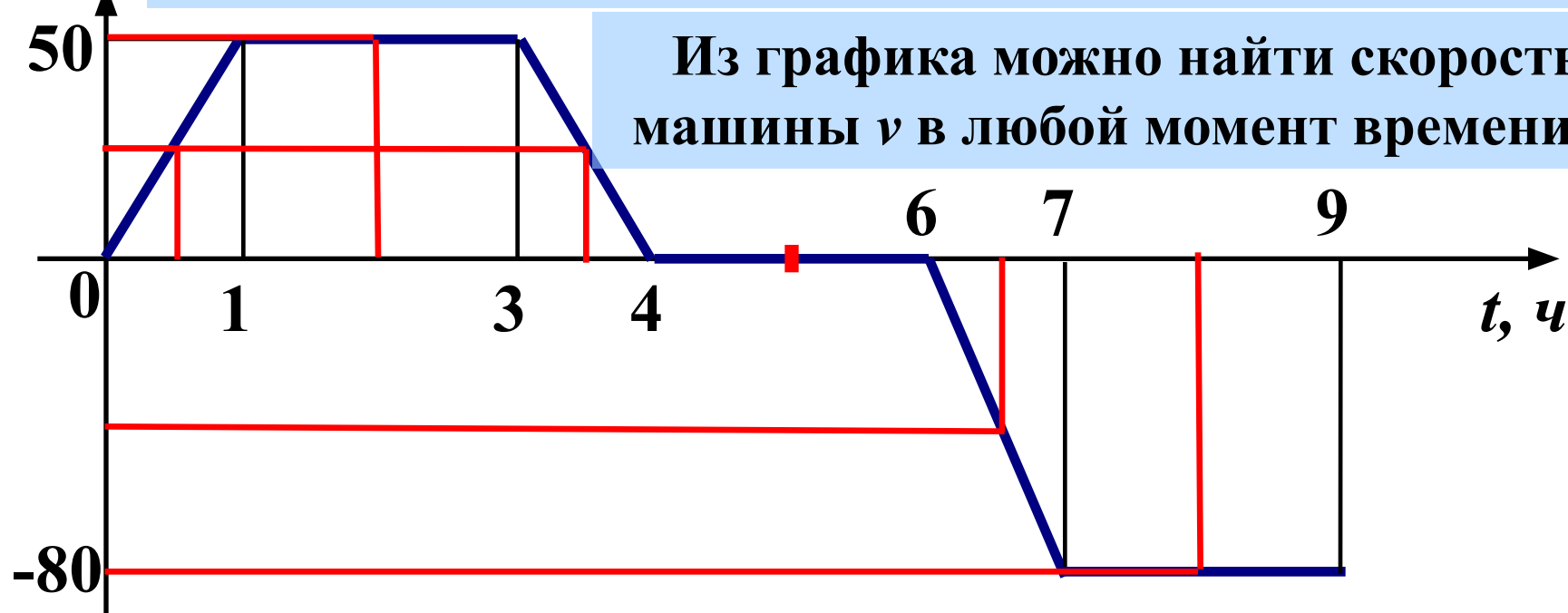
Если $t = 8$, то... $v = -80$

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... $v = -40$

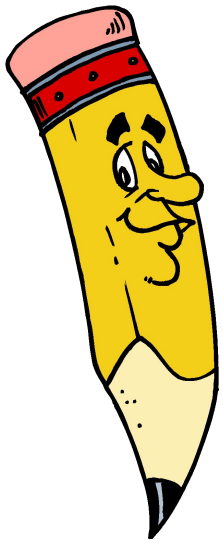
Если $t = 8$, то... $v = -80$

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.

x	-6	-2	0	1	4	10		
	-6	-4	-3	-2,5	-1	2		
y								

Отдохнём



Работа по учебнику

- №984

Домашнее задание

- № 986
- №1005
- №1006

