

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПОЯСНЕНИЯ И
УТОЧНЕНИЯ

Задача 1. В цистерне было 740 л воды. Каждый час из нее вытекает 20 л. Составьте формулу для вычисления объема воды, которая осталась в цистерне через t часов, обозначив объем оставшейся воды $V(t)$ (читается «в» от «т»). Вычислите этот объем, если $t=2$; $t=6$; $t=10$. В какой момент времени в цистерне не останется воды? Данные вычислений занесите в таблицу.

РЕШЕНИЕ.

$V(t) =$

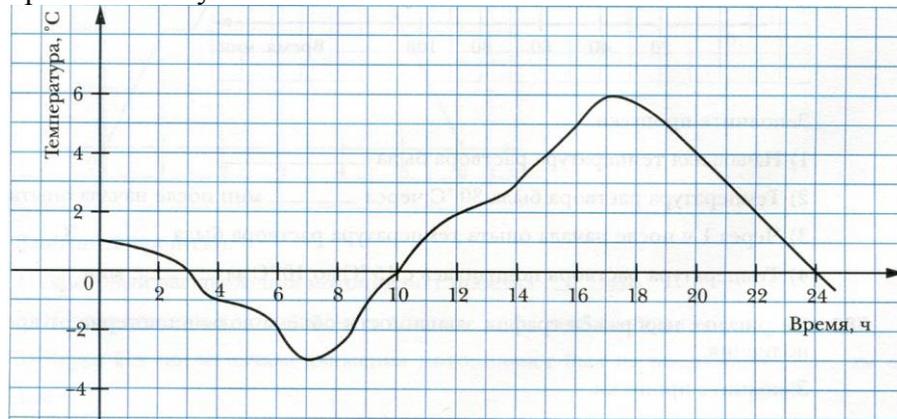
t				
$V(t)$				

Задача 2. В романе Жюль Верна «Дети капитана Гранта» читаем: «Погода стояла прекрасная, не слишком жаркая... Роберт узнал, что средняя годовая температура в провинции Виктория $+74^\circ$ по Фаренгейту». Сколько же это будет в привычных для нас градусах Цельсия? Формула для вычисления температуры в градусах Цельсия по температуре в градусах Фаренгейту выглядит так: $F = 32^\circ + 1,8 \cdot t$. Используя формулу заполните таблицу.

$t^\circ \text{C}$	25	23	10	0	
F°					

В пустых клетках таблицы придумайте свое значение $t^\circ \text{C}$ и найдите соответствующее ему значение F° по заданной формуле.

Задача 3. На рисунке изображен график изменения температуры воздуха на протяжении суток.



Используя график определите какой температура воздуха была в 4 ч, в 10 ч, в 14 ч, в 22 ч. Оформите решение задачи в виде таблицы.

Время					
Температура					

Задача 4. Вычислите значение y по формуле $y = 2x - 13$, если $x = 5$; $x = -3$; $x=9$; $x=0$; $x=21$. Данные занесите в таблицу. В пустых клетках таблицы придумайте свое значение x и найдите соответствующее ему значение y по заданной формуле.

x						
$y = 2x - 13$						