

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.

$V(t) =$

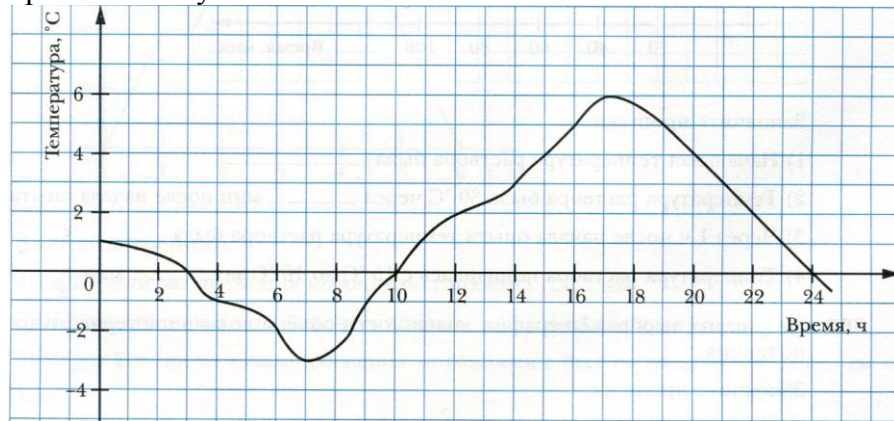
$t$				
$V(t)$				

**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	
$F^\circ$					

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

$x$						
$y = 2x - 13$						