

## Практичні завдання до заняття 2

1. Функцію задано формулою  $y = x(x-1)(x+1)$ . Заповніть таблицю, обчисливши відповідні значення функції.

$x$	-1	0	1	2	-2	-3	3	4	-4
$y$									

Відповідь :

$x$	-1	0	1	2	-2	-3	3	4	-4
$y$	-2	-1	0	7	-9	-28	26	63	-64

2. Задайте формулою залежність площі квадрату від його діагоналі.

Відповідь :  $S(d)=d^2/2$

3. Задайте формулою залежність відстані, яку пройде моторний човен за течією, від часу, якщо швидкість човна 1,5 км/хв, а швидкість течії – 3 км/год.

Відповідь :  $s(t)=4.5t$

4. Дано функцію 
$$\begin{cases} x^2, \text{ якщо } x \leq -1, \\ x + 5, \text{ якщо } (-1) < x < 4, \\ 3, \text{ якщо } x \geq 4. \end{cases}$$

Знайти:  $f(-1)$ ;  $f(0)$ ;  $f(5)$ ;  $f(-2)$ .

Відповідь :  $f(-1)=1$ ;  $f(0)=5$ ;  $f(5)=3$ ;  $f(-2)=4$ .

5. Сформулюйте 2 речення, в яких слово «функція» має різні значення.

6. Сформулюйте 2 речення з омонімами : « аргумент», «куб», «гіпербола», «відношення».