

Варіант 1

Для запису арифметичних виразів мовою програмування використовують знаки операцій

+ додавання

- віднімання

* множення

/ ділення

** піднесення до степеня

() дужки для зміни пріоритету арифметичних дій

Завдання 1.

Запишіть мовою Python арифметичні вирази

№ завдання	Математичний вираз (зразок)	Вираз мовою програмування
Зр1-1	$x-y$	$x-y$
Зр1-2	$\frac{a+b}{5}$	$(a+b)/5$
Зр1-3	$m^2 + 2m + n^3$	$m**2+2*m+n**3$
Зр1-4	$\frac{1}{3}x - 4$	$1/3*x-4$
Зр1-5	$\frac{c}{4} + \frac{d}{7}$	$c/4+d/7$
Зр1-6	$\frac{x^2-2xy}{x+y}$	$(x**2-2*x*y)/(x+y)$
Зр1-7	$\frac{1}{x} + \frac{3}{x-5}$	$1/x+3/(x-5)$
Запишіть самостійно		
1-1	$2a+b$	
1-2	$\frac{5x^2}{4} + \frac{x}{7}$	
1-3	$3a - \frac{b^2}{c^4}$	
1-4	$\frac{x-2}{x+2}$	
1-5	$\frac{a^2-2a}{4a+2}$,	
1-6	$\frac{a^2-1}{a}$	

1-7	$(y - 4)^3 + \frac{1}{y}$	
1-8	$\frac{1}{4 - \frac{4}{x}}$	

Завдання 2

Напишіть послідовність команд для знаходження значення виразу в мові Python за зразком 2

$$\frac{c^2 - 4c}{2c + 1}, \text{ якщо } c = -3;$$

c=-3

z=(c**2-4*c)/(2*c+1)

print (z)

-4.2

>>>

Для самостійного виконання

№ завдання	Математичний вираз	Послідовність команд в командному режимі
2-1	$\frac{x+3}{y} - \frac{y}{x+2}$ при $x = -5, y = 6$	x= y= z=
2-2	$\frac{2m-n}{3m+2n}$, якщо m= -1, n=1;	
2-3	$\frac{a^2-2a}{4a+2}$, якщо a = -0.8	>>>print('Ваше Прізвище')