**Варіант 1**

1. Знайдіть проміжки зростання і спадання функції *у* = *-х2 + 2х – 3.*

2. Знайдіть екстремуми функції *у = х3 –* 6*х2.*

3. Дослідіть функцію *у* = *х3 –* 3*х* та побудуйте її графік.

4. Складіть рівняння дотичної до графіка функції *у = х3 – х2* у точці з абсцисою *xo* = -1.

5. Знайдіть найбільше та найменше значення функції *у = х+* на відрізку [1; 3].

## Варіант 2

1. Знайдіть проміжки зростання і спадання функції *у = х2 - 2х + 3.*

2. Знайдіть екстремуми функції *у* = *2х3 - 3х2.*

3. Дослідіть функцію *у* = 3*х* - *х3* та побудуйте її графік.

4. Складіть рівняння дотичної до графіка функції *у* = *х3 + х2* у точці з абсцисою *xo* = 1.

5. Знайдіть найбільше та найменше значення функції *у =- х* на відрізку [1; 4].

*ІПЗ-11 №1-№14 Варіант 1, №15-№28 Варіант 2*

*ІПЗ-12 №1-№10 Варіант 1, №11-№20 Варіант 2*