**Рекомендації щодо підготовки до ЗНО з математики**

**Математичний аналіз**

**Обов’язково**

1. Вміти значення даної функції в точці.
2. Вміти будувати графік лінійної функції.
3. Знати, що парної функції симетричний відносно осі Оу, а непарної -відносно початку координат.

**Бажано**

1. Вміти знаходити область визначення функції.
2. Знати як виглядають графіки елементарних функцій
3. Будувати графік квадратичної функції.
4. Знати рівняння кола.
5. Знаходити похідну функції.
6. Знати геометричний зміст похідної.
7. Вміти знаходити елементарні первісні.

**Для учнів, що претендують на високі результати.**

1. Перетворювати графіки функцій.
2. Вміти знаходити екстремуми та проміки зростання і спадання функцій.
3. Знаходити площі криволінійної трапеції.
4. Знаходити область значень функції.
5. Розв’язувати рівняння або нерівність з параметром.

**Теорія ймовірностей, комбінаторика**

**Обов’язково**

1. В корзині m чорних кульок і n білих кульок. Навманя дістають одну кульку. Вміти знаходити ймовірність , що він білий.
2. Вміти знаходити розмах вибірки , її середнє значення та моду.
3. Розуміти і читати гістограми та діаграми.

**Бажано**

1. Розуміти загальний принцип комбінаторики(правило суми та добутку).
2. Знаходити число перестановок.
3. Знаходити число комбінацій та розміщень.
4. Знаходити медіану вибірки

**Для учнів, що претендують на високі результати.**

1. Знати правила суми і добутку ймовірностей.
2. Розуміти схему Бернулі.