**11 клас**

**Основні теми**

1. Властивості і графіки основних видів функцій.
2. Рівняння, нерівності та їх системи.
3. Степенева функція.
4. Узагальнення поняття степеня.
5. Тригонометричні функції.
6. Тригонометричні формули та їх застосування.
7. Тригонометричні рівняння.
8. Системи тригонометричних рівнянь та тригонометричні нерівності.
9. Аксіоми стереометрії і наслідки з них.
10. Побудова перерізів.
11. Паралельність прямих і площин у просторі.
12. Паралельне проектування.
13. Перпендикулярність прямих і площин у просторі.
14. Застосування перпендикулярних прямих і площин.

**10 клас**

**Основні теми**

1. Числові нерівності.
2. Нерівності зі змінними.
3. Функції та їх властивості.
4. Перетворення графіків функцій.
5. Квадратні нерівності.
6. Елементи прикладної математики.
7. Арифметична прогресія.
8. Геометрична прогресія.
9. Теореми косинусів і синусів.
10. Застосування теорем косинусів і синусів.
11. Правильні многокутники.
12. Декартові координати на площині.
13. Дії над векторами. Застосування векторів.
14. Геометричні перетворення.

**9 клас**

**Основні теми**

1. Додавання та віднімання раціональних дробів.
2. Множення та ділення раціональних дробів.
3. Раціональні рівняння, степінь з раціональним показником.
4. Квадратні корені, дійсні числа.
5. Квадратні рівняння.
6. Розв’язування текстових задач за допомогою рівнянь.
7. Паралелограм і його види.
8. Трапеція.
9. Вписані кути.
10. Узагальнена теорема Фалеса.
11. Застосування подібності трикутників.
12. Многокутники. Площі многокутників.
13. Теорема Піфагора.
14. Прикладні задачі з прямокутними трикутниками.
15. Тригонометричні функції гострого кута прямокутного трикутника.

**8 клас**

**Основні теми**

1. Лінійні рівняння з однією змінною.
2. Степінь та одночлен.
3. Многочлени.
4. Розкладення многочленів на множники.
5. Формули скороченого множення.
6. Лінійна функція.
7. Системи лінійних рівнянь з двома змінними.
8. Найпростіші геометричні фігури та їх властивості.
9. Взаємне розташування прямих на площині.
10. Ознаки рівності трикутників.
11. Види трикутників.
12. Коло і круг.

**7 клас**

**Основні теми**

1. Подільність чисел.
2. Додавання і віднімання звичайних дробів.
3. Множення і ділення звичайних дробів.
4. Відношення і пропорції, їх властивості.
5. Коло і круг.
6. Ймовірність випадкової події.
7. Цілі та раціональні числа.
8. Дії з раціональними числами.
9. Рівняння з раціональними числами.
10. Координатна площина та графіки.

**6 клас**

**Основні теми**

1. Натуральні числа.
2. Додавання і віднімання натуральних чисел.
3. Множення і ділення натуральних чисел.
4. Многокутники та їх види.
5. Площі пласких фігур та об’єми тіл.
6. Звичайні дроби.
7. Десяткові дроби.
8. Додавання і віднімання десяткових дробів.
9. Множення і ділення десяткових дробів.
10. Відсотки.

**5 клас**

**Основні теми**

1. Усі дії з натуральними числами.
2. Текстові задачі (складені).
3. Геометричні фігури.
4. Величини та одиниці вимірювання величин.
5. Рівняння з натуральними числами.
6. Звичайні дроби, знаходження дробу від числа.