



Товариство з обмеженою відповідальністю «Проком»
Фізична адреса: Запоріжжя, вул. Перемоги 97-а
Тел. -факс: (0612) 343222

Курс навчання

Підготовка до ЗНО для учнів 11 класів

Зміст курсу

Склад слухачів: _____

Організація: _____

№ п/п	Розділ курсу	Кілк. год.	Затв. год.
1.	Введення в теорію чисел.	3	
	1.1 Поняття числових множин. 1.2 Арифметичні дії над числами. 1.3 Найбільший спільний дільник. 1.4 Найменше спільне кратне. 1.5 Ознаки подільності на 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9. 1.6 Правила округлення. 1.7 Дроби. Мішані числа		
2.	Арифметичні дії та тотожні перетворення алгебраїчних виразів..	3	
	2.1 Дії з дійсними числами. 2.2 Корінь n -го степеня та арифметичний корінь n -го степеня.		

2.3 Властивості степенів із натуральними, цілими та раціональними показниками.			
2.4 Модуль дійсного числа.			
2.5 Формули скороченого множення.			
3.	Тотожні перетворення тригонометричних виразів.	6	
3.1 Означення тригонометричних функцій числового аргументу.			
3.2 Основні співвідношення між тригонометричними функціями.			
3.3 Формули зведення.			
3.4 Формули додавання.			
4.	Алгебраїчні рівняння. Системи рівнянь.	6	
4.1 Рівняння першого степеня.			
4.2 Рівняння другого степеня.			
4.3 Системи рівнянь.			
5.	Показникові рівняння.	3	
6.	Нерівності та системи нерівностей.	6	
6.1 Найпростіші нерівності.			
6.2 Нерівності з однією змінною, що зводяться до найпростіших.			
6.3 Метод інтервалів.			
6.4 Системи нерівностей.			
7.	Планіметрія.	9	
7.1 Елементарні фігури на площині.			
7.2 Трикутники.			
7.3 Чотирикутники.			
7.4 Коло та круг.			
7.5 Многокутники.			
8.	Логарифми.	3	
8.1 Означення логарифмічної функції.			
8.2 Основні співвідношення між логарифмічними функціями.			
9.	Тригонометричні рівняння.	3	
9.1 Найпростіші тригонометричні рівняння.			
9.2 Тригонометричні рівняння, що зводяться до найпростіших.			

10.	Тригонометричні нерівності.	3	
10.1 Найпростіші тригонометричні нерівності.			
10.2 Метод розв'язання нерівностей за допомогою графіків тригонометричних функцій.			
10.3 Метод розв'язання тригонометричних нерівностей за допомогою тригонометричного кола.			
11.	Стереометрія.	6	
11.1 Прямі та площини у просторі.			
11.2 Многогранники та тіла обертання.			
12.	Введення в аналітичну геометрію	3	
12.1 Координати та вектори на площині.			
12.2 Координати та вектори у просторі.			
12.3 Рівняння прямої, площини, кола, сфери.			
13	Комбінаторика та теорія ймовірності з елементами статистики	3	
13.1 Перестановки, розміщення та комбінації.			
13.2 Елементи теорії ймовірності.			
13.3 Елементи математичної статистики.			
14.	Відсотки	3	
14.1 Відношення та пропорції.			
14.2 Відсотки.			
14.3 Основні задачі на відсотки.			
15.	Текстові задачі	6	
15.1 Задачі на роботу.			
15.2 Задачі на суміші.			
15.3 Задачі на переміщення.			
16.	Прогресії	3	
16.1 Арифметичні прогресії.			
16.2 Геометричні прогресії.			
17.	Функції та основи математичного аналізу	9	

17.1 Границя, похідна.			
17.2 Побудова елементарних графіків функцій.			
17.3 Побудова графіків функції за допомогою похідної.			
17.4 Невизначений та визначений інтеграл. Площа фігури.			
18.	Задачі з параметром	6	
18.1 Графічний метод розв'язання задач з параметром.			
18.2 Алгебраїчний метод розв'язання задач з параметром.			
19.	Консультація перед ЗНО	3	
Всього:		87	

Узгоджено:

Замовник: _____

Директор ТОВ «Проком» _____

Бутенко С.М.

Керівник ЦСН ТОВ «Проком» _____

Столярчук І.А.

Примітка: 1 год. = 45 хв.