

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей №130»

РАССМОТРЕНО

Педагогический совет

Протокол №16 от «22» августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ

_____ Гаппель О.Ю.
Приказ №224-р от «22» августа 2024 г.

Рабочая программа
курса по выбору

«Математика +»

для 10 класса среднего общего образования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа на текущий учебный год составлена на основе ООП СОО МБОУ «Лицей № 130»

МЕСТО ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ:

Определяется на основе модуля воспитательной программы «Школьный урок» ООП СОО, в соответствии с ежегодным календарём образовательных событий, приуроченных к государственным и национальным праздникам РФ, памятным датам и событиям истории и культуры.

Планируемые результаты

В результате решения поставленных задач, данный курс будет способствовать:

повышению положительной мотивации изучения математики;
более прочному усвоению практических умений и навыков при решении нестандартных задач и задач повышенной трудности на базовом уровне;

систематизации знаний по математике для итоговой аттестации;
умению слушать и слышать, обосновывать свою точку зрения, высказыванию собственных суждений.
уметь определять тип задачи, знать особенности методики её решения, используя при этом разные способы;
уметь применять полученные математические знания в решении жизненных задач;
уметь использовать дополнительную математическую литературу с целью углубления материала основного курса;
уметь «рисовать» словесную картину задачи;
понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
выбирать более удобный способ, метод для решения данной задачи;
уметь определять границы искомого ответа

Содержание изучаемого курса

Преобразование и вычисления. Числа, корни, степени. Основы тригонометрии. Нахождение значения выражений: рациональных, тригонометрических, содержащие квадратные корни, модули и степени с целым показателем. Выражения с переменными, признаки делимости натуральных чисел.

Рациональные уравнения и способы их решения. Классификация способов решения рациональных уравнений. Системы уравнений и способы их решения. Классификация способов решения систем уравнений. Схема Горнера. Решение уравнений высших степеней. Рациональные уравнения,

содержащие модули. Решение тригонометрических уравнений с выборкой корней.

Рациональные неравенства. Свойства числовых неравенств. Классификация способов решения рациональных неравенств. Обобщённый метод интервалов при решении рациональных неравенств. Решение тригонометрических неравенств.

Задачи прикладного характера. Задачи на составление уравнения.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема урока
1.	Рациональные уравнения и способы их решения. Классификация способов решения рациональных уравнений
2.	Рациональные уравнения и способы их решения. Классификация способов решения рациональных уравнений. ОДЗ рациональных уравнений. Равносильность уравнений.
3.	Биквадратные уравнения
4.	Биквадратные уравнения
5.	Решение уравнений способом введения новой переменной
6.	Решение уравнений способом введения новой переменной
7.	Иррациональные уравнения
8.	Иррациональные уравнения
9.	Графический способ решения уравнений
10.	Системы уравнений и способы их решения. Классификация способов решения систем уравнений.
11.	Системы уравнений и способы их решения. Классификация способов решения систем уравнений
12.	Системы уравнений и способы их решения. Классификация способов решения систем уравнений
13.	Графический способ решения систем уравнений
14.	Схема Горнера. Решение уравнений высших степеней
15.	Схема Горнера. Решение уравнений высших степеней
16.	Рациональные уравнения, содержащие модули
17.	Рациональные уравнения, содержащие модули
18.	Рациональные неравенства. Свойства числовых неравенств. Классификация способов решения рациональных неравенств
19.	Рациональные неравенства. Обобщённый метод интервалов при решении рациональных неравенств
20.	Рациональные неравенства. Обобщённый метод интервалов при решении рациональных неравенств
21.	Рациональные неравенства. Обобщённый метод интервалов при решении рациональных неравенств

22.	Рациональные неравенства, содержащих модули
23.	Рациональные неравенства, содержащих модули
24.	Рациональные неравенства, содержащих модули
25.	Решение тригонометрических уравнений с выборкой корней
26.	Решение тригонометрических уравнений с выборкой корней
27.	Решение тригонометрических неравенств
28.	Решение тригонометрических неравенств
29.	Резервные уроки (6 часов)

ЛИСТ КОРРЕКТИРОВКИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ на текущий 2023\2024 учебный год

Класс _____ Предмет _____

Учитель:

Количество часов

Причина корректировки / способ корректировки	№ урока по КТП	Дата по КТП	Тема	Тема после корректировки	Дата по факту

Дата _____ Подпись _____