Муниципальное образование город Краснодар
(территориальный, административный округ (город, район, поселок)

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
муниципального образования город Краснодар
средняя общеобразовательная школа № 60
(полное наименование образовательного учреждения)

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №60 ИМЕНИ НИКОЛАЯ КИРИЧЕНКО

Подписан: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №60 ИМЕНИ НИКОЛАЯ КИРИЧЕНКО
DN: ИНН=002312053682, СНИЛС=05564572083, ОГРН=1023307153691, STREET="им. Фадеева, 329", E=school60@kubannet.ru, C=RU, S=Краснодарский край, L=Краснодар, O=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №60 ИМЕНИ НИКОЛАЯ КИРИЧЕНКО, G=Николай Васильевич, SN=Толок, T=Директор, CN=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №60 ИМЕНИ НИКОЛАЯ КИРИЧЕНКО
Основание: Я являюсь автором этого документа
Местоположение: место подписания
Дата: 2021.11.30 11:46:50+03'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от 30.08.2018 года протокол №1
Председатель _____ Толок Н.В.
подпись руководителя ОУ Ф.И.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По курсу «Практикум по математике»
(учебный предмет, курс)

Уровень образования (класс)
основное общее образование 9 класс
(начальное общее, основное общее, среднее общее образование с указанием классов)

Количество часов 17 Уровень базовый
(базовый, профильный)

Учитель Чернобровченко Елена Николаевна

Программа разработана на основе
учебно-методической литературы
(ФГОС, ПООП, УМК, авторская программа/программы, издательство, год издания)

1.Содержание учебного курса

Программа курса «Практикум по математике» для предпрофильной подготовки учащихся 9 классов общеобразовательной школы разработана в соответствии с требованиями ФКГОС -2004 года, основной образовательной программы основного общего образования общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 60, учебно-методической литературы.

Курс рассчитан на 17 занятий. Включенный в программу материал предполагает повторение и углубление следующих разделов алгебры и геометрии:

Числа и выражения. Преобразование выражений.
Свойства степени с натуральным показателем и целыми показателями. Свойства арифметического квадратного корня Стандартный вид числа. Формулы сокращённого умножения. Приемы разложения на множители. Выражение переменой из формулы. Нахождение значений переменной.

Уравнения. **Системы уравнений**. Способы решения различных уравнений(линейных, квадратных, и сводимых к ним, дробно-рациональных и уравнений высшей степени).Различные примеры решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения).Применение специальных приемов при решении систем уравнений.

Неравенства. Системы неравенств. Способы решения различных неравенств(числовых, линейных, квадратных). Метод интервалов. Область определения выражений. Системы неравенств.

Функции и их графики. Функции их свойства и графики (линейная, обратно - пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по ее графику. Установление соответствия между графиком функции, и ее аналитическим значением. Геометрический смысл коэффициентов для уравнения прямой и параболы.

Арифметическая и геометрическая прогрессии. Определение арифметической и геометрической прогрессий. Рекуррентная формула. Формула n-го члена. Характеристическое свойство. Сумма п-первых членов. Комбинированные задачи.

Текстовые задачи. Задачи на «движение», «работу». Задачи на «концентрацию», на «смеси и сплавы».

Уравнения и неравенства с параметром. Линейные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Применение теоремы Виета. Расположение корней квадратного уравнения относительно заданных точек. Системы линейных уравнений.

Планиметрия. Решение задач. Треугольники. Теорема Пифагора. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Теоремы синусов и косинусов. Признаки равенства и подобия треугольников. Свойства и признаки выпуклых четырехугольников. Вписанные и описанные четырехугольники. Площади плоских фигур.

2.Тематическое планирование учебного курса

Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол-во часов
Алгебра. Числа и выражения. Преобразование выражений	2		
		Свойства степени с натуральным и целым показателями. Свойства арифметического квадратного корня. Стандартный вид числа.	1
		Формулы сокращённого умножения. Приёмы разложения на множители. Выражение переменной из формулы. Нахождение значений переменной	1
Уравнения. Системы уравнений,	3		
		Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробно-рациональных и уравнений высших степеней).	1
		Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения).	1
		Применение специальных приёмов при решении систем уравнений	1
Неравенства. Системы неравенств.	2		
		Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных). Метод интервалов.	1
		Область определения выражения. Системы неравенств.	1
Функции и их графики	2		
		Функции, их свойства и графики (линейная, обратно - пропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику.	1
		Установление соответствия между графиком функции, и её аналитическим заданием. Геометрический смысл коэффициентов для уравнений прямой и параболы	1
Текстовые задачи	2		
		Задачи на «движение», на «работу».	1
		Задачи на «концентрацию», на «смеси и сплавы»	1
Уравнения и неравенства с параметром	2		
		Линейные и квадратные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Применение теоремы Виета.	1
		Расположение корней квадратного уравнения относительно заданных точек. Системы линейных уравнений.	1

Геометрия. Треугольник. Четырехугольник.	4		
		Треугольник. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора. Теоремы синусов и косинусов	1
		Признаки равенства и подобия треугольников	1
		Свойства и признаки выпуклых четырехугольников. Вписанные и описанные четырехугольники	1
		Площади плоских фигур	1
		ИТОГО:	17

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания методического объединения учителей математики точных наук
МБОУ СОШ № 60 от 29.08.2018 № 1
_____ Чернобровченко Е.Н.

Согласовано
заместитель директора по УВР
_____Е.Ю. Тархова
«30» августа 2018 года