Дата: 2024.10.04
14:23:29 +05'00'

Аннотация к рабочей программе уровня среднего общего образования
МБОУ НОЗШ

Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию)
10-12 классы

Рабочая программа по учебному предмету «Геометрия» (базовый уровень) включает требования к предметным результатам и отражает:
1) сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;
2) сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
3) владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
4) владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
5) сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;
6) владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
7) сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
8) владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

Рабочая программа по учебному предмету "Алгебра" (углубленный уровень) включает требования к предметным результатам и отражает:
1) сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;
2) сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные

Учебный предмет «Математика» на углубленном уровне в 10 классе изучается 3 часа в неделю (34 учебных недели). Общий объем часов – 102

В 11 классе – 4 часа в неделю (34 учебных недели) – 136 часов

Учебный предмет «Математика» на базовом уровне в 12 классе изучается: 12 классе – 2 часа в неделю (34 учебных недели). Общий объем на базовом уровне -64 часа.

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, ориентирована на работу по учебникам:

Класс	**Автор, название учебника**	**Издательство**
10-12	Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс (базовый уровень) Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, 2019	Просвещение, 2019
10-12	Геометрия 10-11класс (базовый уровень) Атанасян Л.С., 2019	Просвещение, 2019