Управление образования Администрации Аксайского района

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Аксайского района Грушевская основная общеобразовательная школа (МБОУ Грушевская ООШ)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по геометрии

Уровень общего образования (класс) основное общее образование — 9а класс

Количество часов - <u>68 ч.</u> Учитель Киреева Татьяна Александровна

Программа составлена на основе

программы по геометрии для общеобразовательных учреждений, автор Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др.. издательство «Дрофа», Москва 2017г., учебнику Л.С. Атанасяна «Геометрия 7-9», 2017г. Москва «Просвещение».

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии разработана в соответствии

- с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. №1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- учебным планом МБОУ Грушевской ООШ на 2020-2021 учебный год;
- Положением о рабочей программе учебных предметов, курсов, дисциплин МБОУ Грушевской ООШ

Рабочая программа учебного курса геометрии составлена на основе

программы по геометрии для общеобразовательных учреждений, автор Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др.. издательство «Дрофа», Москва 2017г., учебнику Л.С. Атанасяна «Геометрия 7-9», 2017г. Москва «Просвещение».

Для реализации содержания рабочей программы по геометрии используется УМК:

1.1.2.4.3.1.1 Геометрия 7-9 Л.С. Атанасян, В.Ф. и др. М.: Просвещение, 2018г.- 335с. (ФПУ № 254 от 20.05.2020 г)

Рабочая тетрадь по геометрии для 9 класса Л.С. Атанасян и др. М.: Просвещение, 2018г Предмет геометрия является обязательным для изучения, входит в инвариантную часть учебного плана. В соответствии с учебным планом курс геометрии рассчитан на 68 часов в год- 2 часа в неделю.

В связи с особенностями календарного графика МБОУ Грушевской ООШ и расписанием уроков на 2020-2021 учебный год будет проведено 67 часов. Из них:

-контрольных работ- 4.

Уплотнена тема «Понятие движения» на 1 час (5ч/4ч)

Планируемые предметные результаты освоения учебного курса геометрии

личностные:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности и общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;

- креативность мышления, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

метапредметные:

- умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы; умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; слушать партнера; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- формирование первоначальных представлений об идеях и о методах математики как универсальном языке науки и техники, средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

предметные:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (геометрическая фигура, величина) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- овладение навыками устных письменных, инструментальных вычислений;
- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
- умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров, площадей и объёмов геометрических фигур;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

Содержание учебного курса геометрии с указанием форм организации учебных занятий, основных видов учебной деятельности.

No	Наименование разделов(и	Формы организации	Основные виды
	его содержание)	учебных занятий	
			учебной деятельности
1.	Вводное повторение 4ч	Фронтальная работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	Выполнять элементарные знаково- символические действия Формулировать: определения: модуля вектора, коллинеарных векторов, равных векторов, координат вектора, суммы векторов, разности векторов, противоположных векторов, умножения вектора на число, скалярного произведения векторов;
2	Векторы Координаты вектора. Угол между векторами. 10ч	Фронтальная работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	Описывать прямоугольную систему координат Формулировать: определение уравнения фигуры, необходимое и достаточное условия параллельности двух прямых.

		<u> </u>	
3	Операции над векторами: умножение, сложение, разложение, скалярное произведение. Простейшие задачи в координатах. Уравнения окружности и прямой. 14ч	Фронтальная работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	Записывать и доказывать формулы расстояния между двумя точками, координат середины отрезка. Выводить уравнение окружности, общее уравнение прямой, уравнение прямой с угловым коэффициентом. Доказывать теоремы: о нахождении координат вектора, о координатах суммы и разности векторов, об условии коллинеарности двух векторов, о нахождении скалярного произведения двух векторов, об условии перпендикулярности.
4	Окружность и круг Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник. Измерение геометрических величин. Длина окружности. Длина дуги. Площадь круга. Площадь сектора. Прямоугольная система координат на плоскости. Уравнения прямой и окружности. 16 ч	Фронтальная работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	Формулировать: определение уравнения фигуры, необходимое и достаточное условия параллельности двух прямых. Применять изученные определения, теоремы и формулы к решению задач Формулировать: определения: синуса, косинуса, тангенса, котангенса угла от 0° до 180°; свойство связи длин диагоналей и сторон параллелограмма. Формулировать и разъяснять основное тригонометрическое тождество. Вычислять значение тригонометрической функции угла по значению одной из его заданных функций. Формулировать и доказывать теоремы: синусов, косинусов, следствия из теоремы косинусов и синусов, о площади описанного многоугольника. Пояснять, что такое центр и центральный угол правильного многоугольника, сектор и сегмент круга.
5	Геометрические преобразования Понятие движения. Примеры движений фигур. Преобразование плоскости. Поворот. Центральная симметрия. Параллельный перенос. 12ч	Фронтальная работа лекция, практикум групповая: групповое занятие, учебное исследование, индивидуальная: консультации, практическая работа, собеседование контрольная работа самостоятельная работа	Приводить примеры преобразования фигур. Описывать преобразования фигур: параллельный перенос, осевая симметрия, центральная симметрия, поворот, гомотетия, подобие. Доказывать теоремы: о свойствах параллельного переноса, осевой симметрии, центральной симметрии, поворота, гомотетии, об отношении площадей подобных треугольников.
6	Повторение. Решение задач.		Применять изученные определения, теоремы
	11ч Итого 67ч		и формулы к решению задач
1	M1010 0/4		

Календарно-тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы.

Темы уроков	№ п/п	колич ество часов	даты изучения темы
Вводное повторение	1	1	1.09
Вводное повторение	2	1	3.09
Вводное повторение	3	1	8.09
Вводное повторение	4	1	10.09
Координаты вектора.	5	1	15.09
Координаты вектора.	6	1	17.09
Простейшие задачи в координатах.	7	1	22.09
Простейшие задачи в координатах	8	1	24.09
Уравнения окружности и прямой.	9	1	29.09
Уравнения окружности и прямой.	10	1	1.10
Уравнения окружности и прямой.	11	1	6.10
Решение задач по теме «Метод координат». Зачет.	12	1	8.10
Контрольная работа №1 по теме: «Метод координат»	13	1	13.10
Обобщающий урок по теме «Метод координат»	14	1	15.10
Синус, косинус и тангенс угла.	15	1	20.10
Синус, косинус и тангенс угла.	16	1	22.10
Синус, косинус и тангенс угла.	17	1	27.10
Соотношение между сторонами и углами треугольника.	18	1	29.10
Соотношение между сторонами и углами треугольника.	19	1	10.11
Соотношение между сторонами и углами треугольника.	20	1	12.11
Соотношение между сторонами и углами треугольника.	21	1	17.11
Соотношение между сторонами и углами треугольника.	22	1	19.11
Соотношение между сторонами и углами треугольника.	23	1	24.11
Скалярное произведение векторов.	24	1	26.11
Скалярное произведение векторов.	25	1	1.12
Решение задач по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника» Зачет.	26	1	3.12
Контрольная работа №2 по теме «Соотношение между	27	1	8.12
сторонами и углами треугольника» Обобщающий урок по теме: «Соотношение между сторонами и	28	1	10.12
углами треугольника»	20	1	15.10
Правильные многоугольники	29	1	15.12
Правильные многоугольники	30	1	17.12
Правильные многоугольники	31	1	22.12
Правильные многоугольники	32	1	24.12
Правильные многоугольники	33	1	12.01
Длина окружности и площадь круга.	34	1	14.01
Длина окружности и площадь круга.	35	1	19.01
Длина окружности и площадь круга. Длина окружности и площадь круга.	36	1	21.01
Диния окружности и плошаль круга	37	1 1	26.01

Решение задач по теме: «Длина окружности и площадь круга»	39	1	2.02
Решение задач по теме: «Длина окружности и площадь круга»	40	1	4.02
Решение задач по теме: «Длина окружности и площадь круга»	41	1	9.02
Решение задач по теме: «Длина окружности и площадь круга»	42	1	11.02
Контрольная работа №3 по теме «Длина окружности и	43	1	16.02
площадь круга»			
Зачет по теме «Длина окружности и площадь круга»	44	1	18.02
Понятие движения	45	1	25.02
Понятие движения	46	1	2.03
Понятие движения	47	1	4.03
Понятие движения	48	1	9.03
Параллельный перенос и поворот.	49	1	11.03
Параллельный перенос и поворот.	50	1	16.03
Параллельный перенос и поворот.	51	1	18.03
Решение задач по теме: «Движения»	52	1	30.03
Решение задач по теме: «Движения»	53	1	1.04
Решение задач по теме: «Движения»	54	1	6.04
Контрольная работа №4 по теме: «Движения»	55	1	8.04
Об аксиомах планиметрии (беседа)	56	1	13.04
Об аксиомах планиметрии (беседа)	57	1	15.04
Повторение. Решение задач.	58-67	10	20.04; 22.04,
			27.04, 29.04,
			4.05,6.05,
			11.05,
			13,05,18.05,
			20.05.

РАССМОТРЕНО
Протокол № 1 от20.08.2020год
Заседания методического
объединения учителей
естественно — математического
цикла
МБОУ Грушевской ООШ
Руководитель ШМО
_____Бутенкова Т.И.

СОГЛАСОВАНО заместитель директора по УВР _____ Куцарь Н.Л. ____2020 год

СОГЛАСОВАНО
Протокол № 1 от 21.08.2020г заседания методического совета
МБОУ Грушевской ООШ
Председатель методсовета
Куцарь Н.Л.

Лист корректировки рабочей программы

№ п/п	Дат <u>а</u> (ы)	Причина корректировки	Кол-во часов	Действия по выполнению программы	Дата записи, роспись
		II	1	Уплотнение материала: объединение	10.00.20
		Нерабочий праздничный день	1 ч	уроков: темы «Понятие движения»	19.08.20
	23.02	праздин-шын депь		5ч/4ч	