министерство просвещения российской федерации

Министерство образования Красноярского края

Администрация Абанского района

МКОУ Вознесенская ООШ

PACCMOTPEHO

На педагогическом совете

Протокол №1 от «30» 08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор О.Н. Майдукова Приказ №80 от «30» 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5879512)

учебного предмета «Геометрия»

для обучающихся 9 класса

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные:

У учащихся будут сформированы: ответственное отношение к учению; готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; умение ясно, точно и грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры; начальные навыки адаптации в динамично изменяющемся мире; экологическая культура: ценностное отношение к природному миру, готовность следовать нормам природоохранного, здоровьесберегающего поведения; формирование способности к эмоциональному восприятию объектов, математических задач, решений, рассуждений; умение контролировать процесс и результат учебной деятельности;

У учащихся могут быть сформированы: первоначальные представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации; коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности; критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта; креативнсть мышления, инициативы, активности при решении арифметических задач.

Метапредметные:

Регулятивные

Учащиеся получит возможность научиться: самостоятельно ставить новые учебные цели и задачи; при планировании достижения целей самостоятельно, полно и адекватно учитывать условия и средства их достижения; выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ; основам саморегуляции в учебной и

познавательной деятельности в форме осознанного управления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей; осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач; адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи; адекватно оценивать свои возможности достижения цели определённой сложности в различных сферах самостоятельной деятельности; основам саморегуляции эмоциональных состояний; прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.

Коммуникативные

Yчащиеся получат возможность научиться: учитывать и координировать собственной отличные OT позиции других людей сотрудничестве; учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию; понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы; продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности; брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство);оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности; осуществлять коммуникативную рефлексию как осознание оснований собственных действий И действий партнёра;в процессе коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнёру необходимую информацию как ориентир ДЛЯ построения действия; вступать в диалог, а также участвовать коллективном В обсуждении проблем, участвовать в дискуссии и аргументировать свою позицию, владеть монологической и диалогической формами речи; следовать морально-этическим И психологическим принципам обшения сотрудничества на основе уважительного отношения к партнёрам, внимания к личности другого, адекватного межличностного восприятия, готовности адекватно реагировать на нужды других, в частности оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнёрам в процессе достижения общей цели совместной деятельности; устраивать эффективные групповые обсуждения и обеспечивать обмен знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений; в совместной деятельности чётко формулировать цели группы и позволять её участникам проявлять собственную энергию для достижения этих целей.

Познавательные

Учащиеся научатся: самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;

использовать общие приемы решения задач; применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями; осуществлять смысловое чтение; создавать, применять и преобразовывать знаковосимволические средства, модели и схемы для решения задач; самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебноматематических проблем; понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом; понимать и использовать математические средства наглядности(рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации; находить в источниках информацию, необходимую различных решения ДЛЯ математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

Учащиеся получат возможность научиться: устанавливать причинноследственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы; формировать учебную и общепользовательскую компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий)ИКТкомпетентности); видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни ;выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки; планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера; выбирать наиболее рациональные и эффективные способы решения задач; интерпретировать информации.(структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения;

Предметные:

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений: 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 распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение; 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 геометрических построений; усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач; умение вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них);умение решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии; умение проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования; умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства.

Учащиеся получат возможность: овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного; овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование

Содержание тем учебного предмета Векторы. Метод координат. (20 часов)

Понятие вектора. Абсолютная величина вектора, направление вектора. Координаты вектора. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Скалярное произведение векторов.

Применение метода координат иллюстрируется на примерах простейших задач в координатах, координаты середины отрезка, вычисление длины вектора по его координатам, расстояние между двумя точками.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (11 часов)

Синус, косинус, тангенс и котангенс. Основное тригонометрическое тождество.

Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки.

Изучение этого материала рассматривается как пропедевтика главы «Элементы тригонометрии» курса 10-11 класса.

Длина окружности и площадь круга(12 часов)

Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. Построение правильных многоугольников. Площадь круга. Площадь кругового сектора.

Движение (8 часов)

Понятие движения. Параллельный перенос, поворот.

Начальные сведения из стереометрии. Об аксиомах планиметрии.

Предмет стереометрии. Многогранник. Призма. Параллелепипед. Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда. Пирамида. Тела и поверхности вращения: цилиндр, конус, сфера и шар.

Итоговое повторение (7 часов)

Тематическое планирование

№	Наименование темы	Кол-во	Кол-во
Π/Π		часов	контр-ных
			работ
1.	Векторы. Метод координат.	20	1
2.	Соотношения между сторонами и углами	11	1
	треугольника.		
	Скалярное произведение векторов		
3.	Длина окружности и площадь круга	12	0
4.	Движение	8	1
5.	Начальные сведения из стереометрии. Об	10	0
	аксиомах планиметрии		
6.	Итоговое повторение	7	1
	Итого	68	4