Краснодарский край муниципальное образование Белореченский район посёлок Первомайский

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 16 им. П.А Сидорова посёлка Первомайского муниципального образования Белореченский район

УТВЕРЖДЕНО решением педагогического совета протокол № 1 от 31августа 2023 г. Председатель Сергеева И.Б.

Рабочая программа внеурочной деятельности

по общеинтеллектуальному направлению

курс «Практикум по геометрии»

2 года

(срок реализации)

Возраст обучающихся 14-15 лет

Учителя Гладкова Рита Владимировна, Романова Нина Николаевна

п. Первомайский 2023 год Программа разработана в соответствии ФГОС ООО с учетом программы основного общего образования Реализация курса «Практикум по геометрии, 8 класс», «Практикум по геометрии, 9 класс»: учебно-методическое пособие./ под ред. Е.Н. Белай. – Краснодар, ГБОУ ИРО Краснодарского края. - 2021., с учетом планируемого к использованию УМК Геометрия: 7—9 кл. / А.В.Погорелов — М.: Просвещение, 2021.

1. Планируемые результаты освоения элективного курса.

Изучение геометрии по данной программе способствует формированию у обучающихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и примерной программе воспитания.

Личностные результаты:

- патриотическое воспитание проявление интереса к истории и современному состоянию российской математической науки; ценностное отношение к достижениям российских учёныхматематиков (Основные направления воспитательной деятельности № 2);
- эстетическое воспитание восприятие эстетических качеств геометрии, её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности (Основные направления воспитательной деятельности № 4);
- ценности научного познания формирование и развитие познавательных мотивов, направленных на получение новых знаний по геометрии необходимых для объяснения наблюдаемых процессов и явлений (Основные направления воспитательной деятельности№ 5);
- экологическое воспитание ориентация на применение геометрических знаний для решения задач в области окружающей среды, повышение уровня экологической культуры (Основные направления воспитательной деятельности № 8); 7 ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;

- умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
- критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении задач, понимать необходимость их проверки;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты:

- 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 изобретательных умений, приобретение навыков геометрический построений;
- умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров геометрических фигур;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин

- сиспользованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов, применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, равенство фигур;
- использовать свойства измерения длин, углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;
- вычислять длины линейных элементарных фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности;
- вычислять длину окружности, длину дуги окружности решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин, используя при необходимости справочника и технические средства. 8

Обучающийся научится:

- оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур;
- извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде;
- применять для решения задач геометрические факты, если условия их применения заданы в явной форме;
- решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам;
- оперировать на базовом уровне понятиями: равенство фигур, равные фигуры, равенство треугольников, параллельность прямых, перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция;
- выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- применять формулы расчета периметра фигуры при вычислениях;
- применять теорему Пифагора для вычисления длин неизвестных сторон треугольника, расстояний, в простейших случаях;
- изображать типовые плоские фигуры от руки и с помощью инструментов;
- выбирать подходящий метод для решения известных типов математических задач.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать свойства геометрических фигур для решения типовых задач, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания;
- вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, в простейших случаях, применять формулы в простейших ситуациях в повседневной жизни;
- выполнять простейшие построения на местности, необходимые в реальной жизни.

Обучающийся получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом перебора вариантов;
- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата при решении геометрических задач.

2. Содержание курса

8 класс

Раздел 1. Углы. Треугольники (14 часов)

Величина угла. Градусная мера угла. Смежные и вертикальные углы. Признаки и свойства параллельных прямых. Углы при параллельных прямых и секущей. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Биссектриса, высота, медиана треугольника. Равнобедренный треугольник. Равносторонний треугольник. Признаки равенства треугольников. Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора. Средняя линия треугольника. Неравенство треугольника. Треугольники на клетчатой бумаге.

Раздел 2. Многоугольники (8 часов)

Многоугольник, его элементы и его свойства. Сумма углов выпуклого многоугольника. Четырехугольники. Параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция, равнобедренная трапеция. Свойства и признаки параллелограмма, ромба, прямоугольника, квадрата. Средняя линия трапеции. Четырехугольники на клетчатой бумаге.

Раздел 3. Окружность. Круг (12 часов)

Окружность, круг, их элементы и свойства. Касательная и секущая к окружности, их свойства. Хорды и дуги. Центральные углы. Вписанные углы. Вписанные и описанные окружности для треугольников, четырехугольников, правильных многоугольников. Длина окружности и площадь круга. 9

9 класс

Раздел1.Углы(7часов)

Угол. Величина угла. Градусная мера угла. Биссектриса угла. Смежные ивертикальные углы. Углы, образованные параллельными прямыми и секущей. Треугольники. Виды треугольников. Сумма углов треугольника. Внешние углытреугольника Углы в равнобедренном, равностороннем треугольниках.

Углы, связанные сокружностью. Углывчетыр ехугольниках. Свойствауглов параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, трапеции.

Раздел2.Линиивтреугольнике, четырехугольнике и окружности (17 часов)

Высота, медиана, биссектриса, серединный перпендикуляр, средняя линиятреугольника. Признакиравенстватреугольников, втомчислеипрямоугольных. Диагоналиивы сотыв параллелограмме, ромбе, прямоугольнике, квадрате, трапеции. Средняя линиятрапеции. Отрезкии

прямые, связанные сокружностью. Касательная исекущая кокружности. Хорда, радиус и диаметр окружности. Вписанные и описанные окружности длятреугольников, четыр ехугольников, правильных многоугольников. Тригон

ометрическиефункцииострогоуглавпрямоугольномтреугольнике. Определен иесинуса, косинуса, тангенса острогоуглапрямоугольного треугольника. Теоре ма Π ифагора. Теорема, обратная теореме Π ифагора. Значения синуса, косинуса, тангенса дляуглов 30 $^{\circ}$, 45 $^{\circ}$, 60 $^{\circ}$. Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений. Треугольникии четырехугольники наклетчатой бумаге.

Раздел 3. Площадифигур (10 часов)

Понятие о площади плоской фигуры и ее свойствах. Измерение площадей. Сравнение изычисление площадей. Площадь параллелограмма. Площадь прямоугольника. Площадьромба. Площадьква драта. Площадь трение и его частей. Площадифигур, изображенных наклетчатой бумаге.

3. Тематическое планирование курса 8 класс

№, заня тия	Темы	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне учебных действий)	Форма проведения	Универсальные учебные действия (УУД), проекты, ИКТ-компетенции, межпредметные понятия	Основные направ ления воспит ательнойдеят едьнос
	n n	 	I Thousand	<u> </u> ми 14 новор	ТИ
1	Угол. Смежные и вертикальные углы	аздел 1. У глн Объяснять, что такое угол и градусная мера	ы. Треугольни Устный опрос Письменный	КИ 14 ЧАСОВ Личностные: формирование стартовой мотивации к обучению; положительного отношения к	2,4
2	Углы при параллельных прямых и секущей	угла, какие углы называются	контроль	учению, желания приобретать новые знания, умения. Регулятивные: умение	
3	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника	смежными и какие вертикальными ; формулировать	Устный опрос	самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, контролировать процесс. Познавательные: умение	
4	Биссектриса, высота, медиана треугольника	утверждения о свойствах смежных и	Письменный контроль	выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения. Коммуникативные: воспринимать	
5	Равнобедренный треугольник	вертикальных углов; объяснять с	Устный опрос	текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее	
6	Равнобедренный треугольник	помощью рисунка, какие	Письменный контроль	решения. ИКТ-компетенции: 1) самостоятельно находить	
7	Признаки равенства треугольников	углы, образованные при	Устный опрос	информацию в информационном поле; 2) анализировать информацию;3) составлять план	
8	Прямоугольный треугольник	пересечении двух прямых	Письменный контроль	обобщенного характера. Межпредметные понятия:	
9	Признаки равенства прямоугольных треугольников	секущей, называются накрест лежащими,	Устный опрос	сравнение, схема, расстояние, признаки, масштаб, свойства, классификация	
10	Теорема Пифагора	ложащими,	Устный опрос		

1.1		1	П	T
11	Средняя линия	какие	Письменный	
	треугольника	односторонним и и какие	контроль	
12	Неравенство	соответственны	Письменный	
	треугольника	ми, знать	контроль	
13	Треугольники на	свойства и	Практическая	
10	клетчатой бумаге	признаки	работа	
1 /	Проверочная работа	параллельных	Проверочная	
14	по теме «Углы.	прямых.Форму	работа	
		лировать	puccia	
	Треугольники	теорему о		
		сумме углов		
		треугольника и		
		её следствие о		
		внешнем угле		
		треугольника, знать свойства		
		углов в		
		равнобедренно		
		м и		
		равносторонне		
		M		
		треугольниках.		
		Знать		
		определения		
		высоты,		
		медианы, биссектрисы,		
		серединного		
		перпендикуляр		
		а, средней		
		линии		
		треугольника.Ф		
		ормулировать		
		теоремы,		
		связанные с		
		замечательным и точками		
		треугольника: о		
		биссектрисе		
		угла и, как		
		следствие, о		
		пересечении		
		биссектрис		
		треугольника; о		
		серединном		
		перпендикуляр		
		е к отрезку и, как следствие, о		
		пересечении		
		серединных		
		перпендикуляр		
		ов к сторонам		
		треугольника; о		
		пересечении		
		высот		
		треугольника.		
		Формулировать		
		и применять признаки		
		равенства		
		треугольников,		
				1

		прямоугольных . Уметь формулировать теорему Пифагора и обратную ей; решать задачи на вычисления, связанные с теоремой Пифагора. Находить элементы треугольника на клетчатой бумаге.			
Разд	ел 2. Многоугольники часов	8			
15	Многоугольник. Сумма углов выпуклого многоугольника	Формулировать утверждение о сумме углов выпуклого многоугольник	Устный опрос	Личностные: формирование воли и настойчивости в достижении цели; формирование нравственно- этического оценивания	4,5,8
16	Параллелограмм	а, знать и	Устный опрос	усваиваемого содержания. Регулятивные: умение	
17	Ромб	применять свойства углов	Устный опрос	составлять план работы, контролировать процесс, вносить	
18	Прямоугольник, квадрат	в параллелограм	Устный опрос	коррективы. Познавательные: умение выполнять	
19	Трапеция, средняя линия трапеции	ме, прямоугольник	Устный опрос	учебные задачи, не имеющие однозначного решения.	
20	Прямоугольная, равнобедренная трапеция	е, ромбе, квадрате, трапеции. Изображать и распознавать	Устный опрос Письменный	Коммуникативные: умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками. ИКТ-компетенции: 1)	
21 22	Четырехугольники на клетчатой бумаге Практическая работа по теме: «Многоугольники	многоугольник и на чертежах; в том числе на клетчатой бумаге, показывать элементы: высоты, диагонали параллелограм ма, трапеции, равнобедренно й и прямоугольной трапеций, прямоугольник а, ромба, квадрата; формулировать утверждения об их свойствах и признаках; решать задачи на вычисление, построение, связанные с этими видами	Тестирование	умение сравнивать и сопоставлять информацию из нескольких источников; 2) умение интерпретировать и представлять информацию. Межпредметные понятия: утверждение, вид, исследование, сравнение, схема, аналогия	

		четырёхугольн			
		иков. Знать			
		определение и			
		свойства			
		средней линии			
		трапеции			
			ружность. Кру		
23	Касательная и	Формулировать	Устный опрос	Личностные: формирование	2,5,8
	секущая к	понятия		ответственного отношения к	
	окружности	центрального		обучению, развитие способности к	
24	Хорды и дуги	угла и	Устный опрос	- самообразованию.	
	1 7	градусной меры	1	Регулятивные: умение определять	
25	Центральные углы	дуги окружности;	Устный опрос	последовательность промежуточных целей с учетом конечного	
26	Вписанные углы	формулировать	Устный опрос	результата, осознание качества и	
27	Длина окружности и	теоремы: о	Устный опрос	уровня усвоения материала.	
	площадь круга	вписанном		Познавательные: умение	
28	Практическая работа	угле.	Тестирование	самостоятельно создавать	
20	по теме:	Исследовать		алгоритмы деятельности при	
		взаимное		решении проблем творческого и	
	«Окружность. Круг»	расположение		поискового характера.	
		прямой и окружности;		Коммуникативные: проявление уважительного отношения к	
		формулировать		партнерам, внимание к личности	
		определение		другого, адекватное межличностное	
		касательной к		восприятие. ИКТ-компетенции: 1)	
		окружности;		умение собирать и извлекать	
		формулировать		информацию; 2) умение применять	
		теоремы: о		существующую схему организации	
		свойстве		или классификации.	
		касательной, о		Межпредметные понятия:	
		признаке		площадь, масштаб, дуга, сравнение,	
		касательной, об		схема, аналогия, классификация	
29	Вписанная в	отрезках	Устный опрос		
	треугольник	касательных,			
	окружность	проведённых из одной точки;			
30	Описанная около	формулировать	Устный опрос]	
	треугольника	теоремы: о			
	окружность	произведении			
2.1		отрезков	Письменный	-	
31	Вписанная в	пересекающихс	контроль		
	четырехугольник	я хорд;	TOTT POST		
	окружность	формулировать		_	
32	Описанная около	определения	Письменный		
	четырехугольника	окружностей,	контроль		
	окружность	вписанной в			
33	Проверочная работа	- многоугольник	Самостоятельная	1	
	по теме	и описанной около	работа		
		многоугольник	=		
2.4	«Окружность. Круг»	а;	Vorum	-	
34	Занятие по	формулировать	Устный опрос		
	обобщению и	теоремы: об			
	систематизации	окружности,			
	знаний за курс	вписанной в			
		треугольник; об			
		окружности,			
		описанной			
	1	около			
1		OKOJIO			
		треугольника; о свойстве			

	сторон		
	описанного		
	четырёхугольн		
	ика; о свойстве		
	углов		
	вписанногочет		
	ырёхугольника;		
	решать задачи		
	на вычисление		
	и построение,		
	связанные с		
	окружностью,		
	вписанными и		
	описанными		
	треугольникам		
	ии		
	четырёхугольн		
	иками.		
ИТОГО	34	проверочные работы – 2 практические работы - 2	
		практические работы - 2	

9 класс

№, заня тия	Темы	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне учебных действий)	Материально — техническое оснащение (оборудовавни е)	Универсальные учебные действия (УУД), проекты, ИКТ-компетенции, межпредметные понятия	Основные направ ления воспит ательнойдеят едьнос ти
		Раздел	т <mark>1. У</mark> глы. 7 ча	сов	
1	Угол. Биссектрисса угла	Объяснять, что такое угол и	Устный опрос	Личностные: формирование стартовой мотивации к обучению;	2,5,8
2	Смежные и вертикальные углы	градусная мера угла, какие углы	Устный опрос	положительного отношения к учению, желания приобретать новые знания, умения.	
3	Углы при параллельных прямых и секущей	называются смежными и какие	Устный опрос	Регулятивные: умение самостоятельно находить и формулировать учебную проблему,	
4	Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника	вертикальными; формулировать утверждения о свойствах	Устный опрос	составлять план выполнения работы, контролировать процесс. Познавательные: умение выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения.	
5	Углы в равнобедренном, равностороннем треугольниках	смежных и вертикальных углов; объяснять с помощью	Устный опрос	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. ИКТ-компетенции: 1)	
6	Углы, связанные с окружностью	рисунка, какие углы, образованные	Письменный контроль	самостоятельно находить информацию в информационном поле; 2) анализировать	
7	Углы в четырехуголььниках	при пересечении двух прямых секущей,	Устный опрос	информацию;3) составлять план обобщенного характера. Межпредметные понятия: сравнение, схема, расстояние,	

					
		называются		признаки, масштаб, свойства,	
		накрест		классификация	
		лежащими,			
		какие			
		односторонним			
		и и какие			
		соответственны			
		ми, знать			
		свойства и			
		признаки			
		параллельных			
		прямых.Форму			
		лировать			
		теорему о			
		сумме углов			
		треугольника и			
		её следствие о			
		внешнем угле			
		треугольника,			
		знать свойства			
		углов в			
		равнобедренно			[
					[
		МИ			[
		равносторонне			
		M			
		треугольниках.			
		Знать			
		определения			
		высоты,			
		медианы,			
		биссектрисы,			
		серединного			
		перпендикуляр			
		а, средней			
		_			
		линии			
		треугольника.		4=	l
	Раздел 2. Лини			ьнике, окружности 17 часов	
8	Высота, медиана,	Формулировать	Устный опрос	Личностные: формирование воли и	2,5,8
	биссектриса	утверждение о		настойчивости в достижении цели;	, , , =
	_	сумме углов		формирование нравственно-	[
	треугольника	выпуклого	37 0	этического оценивания	
9	Срединный	многоугольник	Устный опрос	усваиваемого содержания.	
	перпендикуляр,	а, знать и		Регулятивные: умение	
	средняя линия	применять		составлять план работы,	[
	-	свойства углов		контролировать процесс, вносить	[
	треугольника	В		коррективы.	[
10	Признаки равенства	параллелограм	Устный опрос	Познавательные: умение выполнять	[
	треугольников			учебные задачи, не имеющие	[
1 1	* *	ме,	Письменный	1 ·	[
11	Признаки равенства	прямоугольник		однозначного решения.	[
	прямоугольных	е, ромбе,	контроль	Коммуникативные: умение	[
	треугольников	квадрате,		организовывать учебное	[
12	Диагонали и высоты	трапеции.	Устный опрос	сотрудничество и совместную	[
12		Изображать и	l IIIIIII onpoo	деятельность с учителем и	[
	в параллелограмме,	распознавать		сверстниками. ИКТ-компетенции: 1)	
	ромбе,	многоугольник		умение сравнивать и сопоставлять	[
	прямоугольнике,	и на чертежах;		информацию из нескольких	
	* *	в том числе на		источников; 2) умение	
1.5	квадрате, трапеции	клетчатой	П "	интерпретировать и представлять	
13	Средняя линия	бумаге,	Письменный	информацию. Межпредметные	
	трапеции	показывать	контроль	понятия: утверждение, вид,	
14	Проверочная работа	элементы:	Тестирование	исследование, сравнение, схема,	[
14		высоты,		аналогия	
	по теме: «Углы.	,			

	T TT		T	T	
	Линии в	диагонали параллелограм			
	треугольнике»	ма, трапеции,		-	
15	Отрезки, связанные с	равнобедренно	Диктант		
	окружностью. Хорда,	йи			
	диаметр, радиус	прямоугольной			
16	Прямые, связанные с	трапеций,	Устный опрос		
10	окружностью.	прямоугольник			
	Касательная,	а, ромба,			
	секущая	квадрата;			
17	·	формулировать	Устный опрос	-	
17	Вписанная в	утверждения об их свойствах и	устный опрос		
	треугольник	признаках;			
	окружность	решать задачи			
18	Описанная около	на вычисление,	Письменный		
	треугольника	построение,	контроль		
	окружность	связанные с			
20	Вписанная в	этими видами	Письменный		
20	четырехугольник,	четырёхугольн	контроль		
	правильный	иков. Знать			
	•	определение и			
	многоугольник	свойства средней линии			
	окружность	трапеции.	C	-	
21	Теорема Пифагора	Формулировать	Самооценка		
22	Тригонометрические	теоремы,	Устный опрос		
	функции острого	связанные с			
	угла в	замечательным			
	прямоугольном	и точками			
	треугольнике	треугольника: о			
22	-	биссектрисе	Письменный		
23	Значения синуса,	угла и, как	контроль		
	косинуса, тангенса	следствие, о пересечении	nempens		
	для углов 30°, 45°,	биссектрис			
	60°	треугольника; о			
24	Треугольники и	серединном	Практическая		
	четырехугольники на	перпендикуляр	работа		
	клетчатой бумаге	е к отрезку и,			
		как следствие, о			
		пересечении			
		серединных			
		перпендикуляр			
		ов к сторонам			
		треугольника; о пересечении			
		высот			
		треугольника.			
		Формулировать			
		и применять			
		признаки			
		равенства			
		треугольников,			
		в том числе и			
		прямоугольных			
		. Уметь			
		формулировать			
		теорему Пифагора и			
		обратную ей;			
		решать задачи			
		на вычисления,			

		связанные с			
		теоремой			
		Пифагора.			
		Находить			
		элементы			
		треугольника			
		на клетчатой			
		бумаге.			
		Раздел 3.	Площади. 10	часов	
25	Площадь плоской	Объяснять, как	Устный опрос	Личностные:	1,2,5
	фигуры. Площадь	производится		формированиенравственно-	-,-,-
	параллелограмма	измерениепло		этическогооцениванияусваиваемо	
26	Площадь	щадейтреугол	Письменный	госодержания.	
20		ьников,многоу	контроль	Регулятивные: самостоятельнонах	
	прямоугольника,	гольников;кру	1	одитьи	
	ромба, квадрата	гаиегочастей;	V	формулироватьучебную проблему,	
27	Площадь трапеции	формулироват	Устный опрос	составлятьпланвыполненияработ	
		ьосновныесво		ы.	
28	Площадь	йстваплощаде	Письменный	Познавательные:	
	треугольника	й,знатьиприме	контроль	выполнятьучебныезадачи,н	
		нятьформулы		еимеющиеоднозначногорешения.	
29	Площадь круга и его	площадейпря	Устный опрос	<u>Коммуникативные:</u> восприн	
	частей	моугольника,п		иматьтекстсучетомпоставленнойу	
		араллелограм		чебнойзадачи, находить втекстеин	
30	Итоговая	ма,треугольни	Проверочная	формацию, необходимую для еере	
30	проверочная работа	ка,трапеции;р	работа	шения.	
	проверочная расота	ешатьзадачин	1	ИКТ-компетенции:	
		авычисления,с		1)	
		вязанныесфор		умениесравниватьис	
		муламиплоща		опоставлятьинформациюизнескол	
		дей.Находить		ькихисточников;	
		площадиразли		2)	
		чныхфигур,из		умениеинтерпретироватьи	
		ображенныхна		представлятьинформацию	
		клетчатойбум		M	
		аге		Межпредметныепонятия: сравнен	
				ие,схема,площадь,формула,аналог	
2.1			Письменный	ия,классификация	
31	Площади		контроль		
	многоугольников,		Контроль		
	изображенныхна				
	клетчатой				
	бумаге.				
		_	П	4	
32	Площади		Практическая		
	многоугольников,		работа		
	изображенныхна				
	клетчатой				
	бумаге.				
33	<u> </u>	-	Практическая	1	
33	Практическаяработа		работа		
	потеме:«Площадиф		•		
	игур»				
					

34	Занятие по		Устный опрос		
	обобщению и				
	систематизации				
	знаний за курс				
	ИТОГО	34		проверочные работы – 2	
				практические работы - 1	

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания
методического объединения
классных руководителей
отг.№
Н.З. Труфанова

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по ВР $\frac{B.B.}{31}$ августа 2023 г.