Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная школа № 6» Петропавловск - Камчатского городского округа (МБОУ «Основная школа № 6»)

РАССМОТРЕНО

Методическим объединением учителей естественноматематического цикла МБОУ «Основная школа № 6» (протокол от 25.08.2022 № 1) Руководитель МО

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР МБОУ,«Основная школа № 6» Г.Н. Мамаева 30.08.2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Основная школа № 6» ДЕН. Надеждина Приказ от 31.08. 2022 № 82

Рабочая программа

учебного предмета «Геометрия» для 8 класса основного общего образования на 2022-2023 учебный год

Составитель: Корнева А.В., учитель математики

1. Пояснительная записка

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта второго поколения основного общего образования по математике:

- Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2014 года №1897);
- Норм Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» «273-ФЗ от 29 декабря 2012 года;
- Примерной программы по курсу геометрии (7 9 классы), созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром, Д.А. Номировским, включенных в систему «Алгоримт успеха» (М.: Вентана-Граф, 2014) и обеспечена УМК для 7-9-го классов «Геометрия 7», «Геометрия 8» и «Геометрия 9»/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир/М.: Вентана-Граф, 2019г.

В данных документах учитываются основные идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования.

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 7-9 классах основной школы отводит 2 учебных часа в неделю, 68 часов в год, всего 204 часа.

Геометрия является одним из опорных школьных предметов. Геометрические знания и умения необходимы для изучения других школьных дисциплин (физика, география, химия, информатика и т.д.).

Одной из основных целей изучения геометрии является развитие мышления. В процессе изучения геометрии формируются логическое и алгоритмическое а также такие качества мышления, мышление. как сила и гибкость. конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным факторомявляется формирование математического стиля включающего индукцию и дедукцию, мышления, В себя обобщение синтез. классификацию конкретизацию, анализ абстрагирование и аналогию.

Обучение геометрии даёт возможностьшкольникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.

В процессе изучения геометрии школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь.

Знакомство с историей развития геометрии как науки формирует у учащихся представление о геометрии как о части общечеловеческой культуры.

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности

математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений. Важно приводить детальные пояснения к решению типовых упражнений. Этим раскрывается суть метода, предлагается алгоритм или эвристическая схема решения упражнений определённого типа.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета "Геометрия" в 8-м классе:

- 1) осознание значения геометрии для повседневной жизни человека;
- 2) представление о геометрии как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- 4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- 5) систематические знания о фигурах и их свойствах;
- б) практически значимые геометрические умения и навыки, умение применять их к решению геометрических и негеометрических задач, а именно:
 - изображать фигуры на плоскости;
- использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
 - измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади фигур;
 - распознавать и изображать равные, симметричные и подобные фигуры;
- выполнять построения геометрических фигур с помощью циркуля и линейки;
 - читать и использовать информацию, представленную на чертежах, схемах;
 - проводить практические расчеты.

Распределение материала по темам:

$N_{\underline{0}}$	Раздел курса	По авторской	По рабочей
		программе	программе
		(кол-во часов)	(кол-во часов)
1	Четырехугольники.	22	22
2	Подобие треугольников.	16	16
3	Решение прямоугольных	14	14
	треугольников.		
4	Многоугольники. Площадь	10	10
	многоугольника.		
5	Повторение	8	6
	Итого	70	68
	1	1	

В связи с тем, что программа рассчитана на 34 недели, а по авторской программе распределение материала происходит на 35 недель, то программа сокращена на 2 урока

3.Содержание учебного предмета «Геометрия»

Номер параграфа	Содержаниеучебного материала	Количес тво часов	Характеристика основных видо деятельности ученика (на уровне учебных действий)	
	<i>Глава 1</i> Четырёхугольники	22		
1	Четырёхугольник и его элементы	2	Пояснять, что такое четырёхугольник	
2	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	2	Описывать элементы четырёхугольник Распознавать выпуклые и невыпуклые четырёхугольники.	
3	Признакипараллелограмма	2	<i>Изображать</i> и находить на рисунках четырёхугольники разных видов и их	
4	Прямоугольник	2	элементы.	
5	Ромб	2	Формулировать: определения: параллелограмма, высотн	
6	Квадрат	1	параллелограмма; прямоугольника, ром	
	Контрольнаяработа № 1	1	квадрата; средней линии треугольника; трапеции, высоты трапеции, средней	
7	Средняя линия треугольника	1	линии трапеции; центрального угла окружности, вписанного угла окружнос	
8	Трапеция	4	вписанного и описанного	
9	Центральные и вписанные углы	2	четырёхугольника; свойства: параллелограмма,	
10	Вписанныеи описанные четырёхугольники	2	прямоугольника, ромба, квадрата, сред линий треугольника и трапеции, вписанного угла, вписанного и описанн	
	Контрольнаяработа № 2	1	четырёхугольника; <i>признаки</i> : параллелограмма, прямоугольника, ромба, вписанного и описанного четырёхугольника. <i>Доказывать</i> : теоремы о сумме углов четырёхугольника, о градусной мере вписанного угла,о свойствах и признак параллелограмма, прямоугольника, ром вписанного и описанного четырёхугольника. <i>Применять</i> изученные определения, свойства и признаки к решению задач	
	Глава 2 Подобие треугольников	16		
11	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	6	Формулировать: определение подобных треугольнико	
12	Подобныетреугольники	1	свойства: медиан треугольника, биссектрисы треугольника,	
13	Первый признак подобия	5	пересекающихся хорд, касательной	

	треугольников		и секущей;
14	Второй и третий признаки подобия треугольников	3	признаки подобия треугольников. Доказывать: теоремы: Фалеса, о пропорциональных
	Контрольнаяработа № 3	1	отрезках, о свойствах медиан треугольника, биссектрисы треугольника; <i>свойства</i> : пересекающихся хорд, касательной и секущей; <i>признаки</i> подобия треугольников. <i>Применять</i> изученные определения, свойства и признаки к решению задач
	Глава 3 Решение прямоугольных треугольников	14	
15	Метрическиесоотношения в прямоугольном треугольнике	1	Формулировать: определения: синуса, косинуса, тангенса,
16	Теорема Пифагора	5	котангенса острого угла прямоугольного треугольника;
	Контрольнаяработа № 4	1	свойства: выражающие метрические соотношения в прямоугольном
17	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	3	треугольнике и соотношения между сторонами и значениями тригонометрических функций в
18	Решение прямоугольных треугольников	3	прямоугольном треугольнике. Записывать тригонометрические формулы, выражающие связь между
	Контрольнаяработа № 5	1	тригонометрическими функциями одного и того же острого угла. Решать прямоугольные треугольники. Доказывать: теорему о метрических соотношениях в прямоугольном треугольнике, теорему Пифагора; формулы, связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же острого угла. Выводить основное тригонометрическое тождество и значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса для углов 30°, 45°, 60°. Применять изученные определения, теоремы и формулы к решению задач
	<i>Глава 4</i> Многоугольники. Площадь многоугольника	10	
19	Многоугольники	1	Пояснять, что такое площадь
20	Понятиеплощадимногоугольника .Площадыпрямоугольника	1	многоугольника. Описывать многоугольник, его элементы;

21	Площадьпараллелограмма	2	выпуклые и невыпуклые многоугольники.
22	Площадьтреугольника	2	Изображать и находить на рисунках многоугольник и его элементы;
23	Площадь трапеции	3	многоугольник, вписанный в окружность, и многоугольник, описанный около
	Контрольнаяработа № 6	1	окружности. Формулировать: определения: вписанного и описанного многоугольника, площади многоугольника, равновеликих многоугольников; основные свойства площади многоугольника. Доказывать: теоремы о сумме углов выпуклого п-угольника, площади прямоугольника, площади треугольника, площади трапеции. Применять изученные определения, теоремы и формулы к решению задач
П	овторение и систематизация учебного материала	6	
_	Упражнениядля повторения курса 8 класса		
Контр	ольная работа № 7	1	

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Даты проведения	
			план	факт
	Глава 1. Четырехугольники	12		
1.	Четырёхугольник и его элементы	1		
2.	Четырёхугольник и его элементы	1		
3.	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	1		
4.	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	1		
5.	Признаки параллелограмма	1		
6.	Признаки параллелограмма	1		
7.	Прямоугольник	1		
8.	Прямоугольник	1		
9.	Ромб	1		
10.	Ромб	1		
11.	Квадрат	1		
12.	Контрольная работа № 1 по теме: «Четырехугольники»	1		
	Глава 2 Подобие треугольников	26		
13.	Средняя линия треугольника	1		
14.	Трапеция	1		
15.	Трапеция	1		
16.	Трапеция	1		
17.	Трапеция	1		
18.	Центральные и вписанные углы	1		
19.	Центральные и вписанные углы	1		
20.	Вписанные и описанные четырёхугольники	1		

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во	Даты проведения		
		часов –	план	факт	
21.	Вписанные и описанные четырёхугольники	1			
22.	Контрольная работа № 2 по теме: «Свойства и признаки четырехугольников»	1			
23.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1			
24.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1			
25.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1			
26.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1			
27.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1			
28.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	1			
29.	Подобные треугольники	1			
30.	Первый признак подобия треугольников	1			
31.	Первый признак подобия треугольников	1			
32.	Первый признак подобия треугольников	1			
33.	Первый признак подобия треугольников	1			
34.	Первый признак подобия треугольников	1			
35.	Второй и третий признаки подобия треугольников	1			
36.	Второй и третий признаки подобия треугольников	1			
37.	Второй и третий признаки подобия треугольников	1			
38.	Контрольная работа № 3 по теме: «Подобие треугольников»	1			
	Глава 3 Решение прямоугольных треугольников	14			
39.	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во	Даты проведения	
		часов -	план	факт
40.	Теорема Пифагора	1		
41.	Теорема Пифагора	1		
42.	Теорема Пифагора	1		
43.	Теорема Пифагора	1		
44.	Теорема Пифагора	1		
45.	<i>Контрольная работа № 4 по теме «</i> Теорема Пифагора»	1		
46.	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1		
47.	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1		
48.	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1		
49.	Решение прямоугольных треугольников	1		
50.	Решение прямоугольных треугольников	1		
51.	Решение прямоугольных треугольников	1		
52.	Решение прямоугольных треугольников	1		
	Глава 4 Многоугольники. Площадь многоугольника	10		
53.	Многоугольники	1		
54.	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника	1		
55.	Площадь параллелограмма	1		
56.	Площадь параллелограмма	1		
57.	Площадь треугольника	1		
58.	Площадь треугольника	1		
59.	Площадь трапеции	1		
60.	Площадь трапеции	1		
61.	Площадь трапеции	1		

№ урока	Содержание (разделы, темы)	Кол-во часов	Даты проведения	
	(разделы, темы)	Пасов	план	факт
62.	Контрольная работа № 6 по теме «Многоугольники»	1		
	Повторение и систематизация учебного материала	6		
63.	Упражнения для повторения курса 8 класса	1		
64.	Упражнения для повторения курса 8 класса	1		
65.	Упражнения для повторения курса 8 класса	1		
66.	Упражнения для повторения курса 8 класса	1		
67.	Упражнения для повторения курса 8 класса	1		
68.	Итоговая контрольная работа №7	1		