

СОГЛАСОВАНО

Зам директор по НМР
Сарибаева Р.К.

« 28 » _____ г.

Учитель Боронбаева А. К

Календарно-тематическое планирование

по геометрии

Класс 9. Количество часов в неделю 2, всего за год 68: 1 четверть 8, 2 четверть 7, 3 четверть 10, 4 четверть 9 недель

Контрольных 4 самостоятельных 8 тесты 8 зачеты 8 и практических работ в год _____

Класс 10. Количество часов в неделю 2, всего за год 68: 1 четверть 8, 2 четверть 7, 3 четверть 10, 4 четверть 9 недель

Контрольных 5 самостоятельных 8 тесты 8 зачеты 4 и практических работ в год _____

Класс 11. Количество часов в неделю 2, (из них 1 час из компонента по выбору) всего за год 68: 1 четверть 8, 2 четверть 7, 3 четверть 10, 4 четверть 9 недель

Контрольных 5 самостоятельных 8 тесты 8 зачеты 4 и практических работ в год _____

Планирование составлено на основе: Программа для общеобразовательных организаций

Базовый учебник Геометрия 7-9 классы и Геометрия 10-11 классы Атанасян Л.С и др

Учебно-методический комплект

1. Геометрия : 7-9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян и др 2018
2. Геометрия : 10-11 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян и др 2013
3. Дидактические материалы по геометрии для 11 класса. / Б.Г. Зив. / М. Просвещение, 2003.
4. Задачи по геометрии для 7 – 11 классов. , Б.Г. Зив, В.М. Мейлер, А.П. Баханский. / М.: Просвещение, 2003.
5. Изучение геометрии в 10 – 11 классах 8 классе : Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. / С.М. Саакян, В.Ф. Булузов. / М.: Просвещение, 2001.
6. Контрольно-измерительные материалы по учебникам геометрии составитель А.Н. Рурукин



УТВЕРЖДЕНО

Директор сош-лицея №75
Шербаева С.К.

« 11 » _____ г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 11 класса составлена в соответствии со следующими нормативно - правовыми документами:

- Программа для школ-лицеев государственного стандарта общего образования, утвержденный приказом Минобразования КР
- Примерная программа по геометрии (Сборник примерных программ по учебным предметам (геометрия 10-11 классы), 2014г;
- Учебный план СОШ-лицей №75 на 2022– 2023 учебный год;

Цели:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Задачи:

- сохранить теоретические и методические подходы, оправдавшие себя в практике преподавания геометрии в 10 классе; предусмотреть возможность компенсации пробелов в подготовке школьников и недостатков в их математическом развитии, развитии внимания и памяти;
- обеспечить уровневую дифференциацию в ходе обучения;

Место учебного предмета в учебном плане:

Учебный план СОШ-лицей №75 предусматривает обязательное изучение геометрии на уровне среднего общего образования в 11 классе — 68 часов (2 часа в неделю).

Содержание учебного предмета.

Метод координат (15 ч)

Координатный и векторный методы решения стереометрических задач, нахождение длин отрезков и углов между прямыми и векторами в пространстве.

Формулы координат вектора, координаты суммы и разности векторов, произведения вектора на число, скалярного произведения векторов; уметь применять формулы для решения задач.

Цилиндр, конус, шар (17 ч)

Основные виды тел вращения: цилиндр, конус, шар.

Развивать пространственные представления на примере круглых тел, продолжить формирование логических и графических умений.

Взаимное расположение тел и плоскостей, вписанных и описанных призм и пирамид и т.д.

Формулы для вычисления площадей боковой и полной поверхностей многогранников и фигур вращения.

Объемы тел (22 ч)

Формулы нахождения объемов многогранников и тел вращения;

Применение формул для решения задач.

Итоговое повторение и подготовка к ИГА (14 ч)

- обобщение и систематизация знаний по основным темам курса геометрии за 10 -11 классы;
- подготовка к итоговой государственной аттестации;

Тематическое планирование

№ п./п.	Тема	Количество часов	Контрольные работы
1	Метод координат в пространстве	15	2
2	Цилиндр, конус, шар.	17	1
3	Объемы тел.	22	2
4	Итоговое повторение подготовка к ЕГЭ	14	1
	Итого	68	6

Календарно-тематическое планирование (11 класс)

№ п./п.	Тема урока, контрольных, тестовых, практических, лабораторных работ	Кол ичес тво часо в	Дата		Оснащение	Примечания
			По плану	факт		
Гл. V	1 четверть Метод координации в пространстве	18 15	Основная цель: дать учащимся систематические сведения о методе координат в пространстве, систематизировать знания по видам движения.			
1	Прямоугольная система координат в пространстве.	1	5.09	7.09	ИП и ПК	№401,403
2	Координаты вектора.	1	6.09	08.09	ИП и ПК	№408-409
3	Действия над векторами с заданными координатами.	1	12.09	14.09	Дидактические материалы	411,413
4	Связь между координатами векторов и координатами точек.	1	13.09	15.09		419-420
5	Простейшие задачи в координатах.	1	19.09	21.09	ИП и ПК	423,425
6	Длина вектора и расстояние между двумя точками.	1	20.09	22.09	Дидактические материалы	431
7	К.р. №1 «Векторы в пространстве»	1	26.09	28.09		
8	Угол между векторами.	1	27.09	29.09	ИП и ПК	443,445
9	Скалярное произведение векторов.	1	3.10	5.10		455,457
10	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	1	4.10	6.10	ИП и ПК	464
11	Решение задач нахождение углов.	1	10.10	12.10	ИП и ПК	473,474
12	Центральная и осевая симметрия.	1	11.10	13.10	Дидактические материалы	481,483
13	Параллельный перенос.	1	17.10	19.10		485,487
14	Решение задач на построение.	1	18.10	-	ИП и ПК	504-506
15	К.р. № 2 «Метод координат в пространстве»	1	24.10	26.10	Дидактические материалы	
Гл. VI	Цилиндр, конус, шар.	16	Основная цель: дать учащимся систематические сведения об основных видах тел вращения.			

20	Понятие цилиндра	1	15.11	26.10	ИП и ПК	523-525
21	Площадь поверхности цилиндра . Реш. задач	1 +1		27.10.94		539-343
22	Площадь поверхности конуса	1		10.11		553-555
23	Усеченный конус.	1+1	21.11	16-17.12.	ИП и ПК	571-572
24	Сфера и шар.	1	22.11	23.11	ИП и ПК	574
25	Уравнение сферы.	1	28.11	24.11	Дидактические материалы	578-579
26	Площадь сферы.			30.11		597-598
27	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	29.11	11.12.		623-625
28	Решение задач на площадь сферы.	1	05.12	07.12.	ИП и ПК	626
29	Решение задач на цилиндр и конус.	1	06.12	08.12.	Дидактические материалы	631-632
30	Решение задач на сферу и шар.	1	12.12	14.12.		636
31	Подготовка к К.р.	1	13.12	15.12.	ИП и ПК	640-641
32	К.р. № 3 «Площади поверхности»	1	19.12	21.12.		644
33	Повторение основных вопросов курса геометрии за I полугодие.	1	20.12	22.12.	ИП и ПК	Вопросы к главе 6
34	Решение задач на повторение.	1	26.12	27.12.	ИП и ПК	599
35	Решение задач на повторение.	1	27.12	29.12.	Дидактические материалы	624-626
	3 четверть	21				
Гл. VII	Объемы тел.	21				
36	Понятие объема.	1	12.01	18.01	Дидактические материалы	647
37	Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	13.01	18.01		649-650
38	Объем прямой призмы.	1	16.01	19.01	ИП и ПК	663-665
39	Задачи на вычисление V призмы.	1	17.01	15.01	ИП и ПК	
40	Объем цилиндра.	1	23.01	26.01	ИП и ПК	671-672
41	Задачи на V цилиндра.	1	24.01	01.02	Дидактические материалы	
42	Объем наклонной призмы.	1	30.01	04.02		674-675
43	Объем пирамиды.	1	31.01	8.02	ИП и ПК	686-688
44	Решение задач на V пирамиды.	1	06.02	09.02	Дидактические материалы	699-700
45	Объем конуса.	1	07.02	15.02		703-704
46	Задачи на вычисление V.	1	13.02	16.02	ИП и ПК	708-709
47	Подготовка к К.р.	1	14.02	22.02	ИП и ПК	

Основная цель: продолжить систематическое изучение многогранников и тел вращения в ходе решения задач на вычисление их объемов.

48	К.р. № 4 «Объемы фигур»		1	20.02	1.03	ИП и ПК		
49	Объем шара.		1	21.02	02.03	Дидактические материалы	716-717	
50	V шарового сегмента, слоя и сектора.		1	27.02	09.03		720	
51	Решение задач на V шара и его элементов.		1	28.02	15.03	ИП и ПК	723-724	
52	Площадь сферы.		1	06.03	16.03	Дидактические материалы	Вопросы 11-14	
53	Решение задач на площадь сферы.		1	07.03			758-759	
54	Задачи на обобщение материала.		1	13.03		ИП и ПК	727-729	
55	К.р. № 5 «Объем шара, S сферы»		1	14.03		ИП и ПК		
56	Обобщающий урок.		1	20.03		ИП и ПК	736-737	
	4 четверть		14			Дидактические материалы		
	Итоговое повторение подготовка к ИГА		14			Основная цель: обобщить и систематизировать и углубить изученный в базовой школе материал курса геометрии.		
57	Аксиомы стереометрии.		1	03.04		ИП и ПК	3-5	
58	Параллельность плоскостей.		1	04.04		Дидактические материалы	60-62	
59	Перпендикулярность плоскостей.		1	10.04			119-121	
60	Треугольники и S их поверхностей.		1	11.04		ИП и ПК	70-71	
61	Четырехугольники и S их поверхностей.		1	17.04		ИП и ПК		
62	С.р. Многогранники и S их поверхностей.		1	18.04		ИП и ПК		
63	Решение задач на V призма.		1	24.04		Дидактические материалы		
64	Решение задач на V цилиндра.		1	25.04				
65	Решение задач на V конуса.		1	2.05		ИП и ПК		
66	Решение задач на V пирамиды.		1	8.05		Дидактические материалы		
67	К.р. № 6- итоговая.		1	15.05				
68	Решение задач по подготовке к ИГА		1	16.05		ИП и ПК		

Пояснительная записка

Рабочая программа представляет собой курс геометрии, предназначенный для изучения в 10 классе, и основывается на следующих документах:

1. Примерная программа основного общего образования по математике
2. Программа для общеобразовательных учреждений. Геометрия 10-11 классов, КАО, 2014г.
3. Государственный стандарт общего образования по математике.
4. Базисный учебный план СОШ-лицей №75 на 2022-2023 учебный год
5. Учебник *Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б., Позняк Э.Г., Киселева Л.С.* Геометрия. 10—11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2013 г.

Программа соответствует базисному учебному плану государственного стандарта среднего (полного) общего образования и учебному плану образовательного учреждения. Предмет «Геометрия» является предметом учебного плана, на реализацию которого отводится 2 часа в неделю или 68 часов за год.

Цели

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Учебно-тематический план

- Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия — 5 часов.
- Параллельность прямых и плоскостей — 19 часов.
- Перпендикулярность прямых и плоскостей — 20 часов.
- Многогранники — 12 часов.
- Векторы в пространстве — 6 часов.
- Повторение — 6 часа.

Межпредметные связи

Использовать понятия векторов и координат в пространстве для решения задач по **физике и географии**. Уметь находить площади поверхностей и объёмы тел.

Используемый учебно-методический комплект

Литература для учителя:

- Геометрия, 10–11: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2003.
- Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии для 10 кл. – М.: Просвещение, 2001.
- Б.Г. Зив. Дидактические материалы по геометрии для 11 класса. – М. Просвещение, 2003.
- Ю.А. Глазков, И.И. Юдина, В.Ф. Бутузов. Рабочая тетрадь по геометрии для 10 класса. – М.: Просвещение, 2003.
- В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков, И.И. Юдина. Рабочая тетрадь по геометрии для 11 класса. – М.: Просвещение, 2004.
- Б.Г. Зив, В.М. Мейлер, А.П. Баханский. Задачи по геометрии для 7 – 11 классов. – М.: Просвещение, 2003.
- С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. Изучение геометрии в 10 – 11 классах: Методические рекомендации к учебнику. Книга для учителя. – М.: Просвещение, 2001

Литература для обучающихся

Основная:

- Геометрия, 10–11: Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2003.
- Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии для 10 кл. – М.: Просвещение, 2001

Формы и методы контроля достижений планируемых результатов

Формы контроля: входной, текущий, промежуточный и итоговый. Входной контроль проводится с целью обобщения и систематизации знаний, умений и навыков по изученным темам планиметрии 7-9 классов. Осуществляется с помощью контрольного теста, рассчитанного на 20-25 минут. Текущий контроль проводится с целью проверки усвоения изучаемого и проверяемого программного материала. Содержание определяется учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся класса. Текущий контроль проводится в форме тестов и самостоятельных работ, рассчитанных на 15 – 20 минут с самопроверкой или взаимопроверкой и дифференцированным оцениванием, математических диктантов.

Промежуточный контроль проходит в конце второй четверти. Итоговый контроль проводится в конце учебного года. Промежуточный и итоговый контроль проходит в форме административной контрольной работы, рассчитанной на 45 минут.