

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Юговская средняя школа»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Л.А. Спасенникова Спасенникова Л.А.

« 05 » сентября 2016 г.



УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Федосеева Федосеева О. В.

« 05 » сентября 2016 г.

Рабочая программа

по геометрии

9 класс

Автор: Атанасян Л.С.

Учитель: Пантюхина М.Е.

2016 г.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата проведения урока	Тема урока	Содержание темы (перечень того, что изучается)	Формы контроля	Формируемые ключевые компетентности	Примечание
I четверть (20 уроков)						
1	1 неделя	Вводное повторение		ФО ИРД	Учебно-познавательная	
2	1 неделя	Вводное повторение		ФО ИРД	Учебно-познавательная	
Векторы (11 часов)						
3	2 неделя	Понятие вектора	<i>Определение вектора, виды векторов, длина вектора</i>	ФО ИРД	Ценностно-смысловая	
4	2 неделя	Понятие вектора Самостоятельная работа №1		с/р №1	Информационная	
5	3 неделя	Сумма двух векторов	<i>Вектор, операции сложения и вычитания векторов</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
6	3 неделя	Сумма нескольких векторов Самостоятельная работа №2		с/р №2	Коммуникативная	
7	4 неделя	Вычитание векторов Самостоятельная работа №3		ФО с/р №3	Общекультурная	
8	4 неделя	Умножение вектора на число	<i>Вектор, правило умножения векторов, средняя линия трапеции</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
9	5 неделя	Умножение вектора на число Самостоятельная работа №4		ФО с/р №4	Общекультурная	
10	5 неделя	Средняя линия трапеции Самостоятельная работа №5	<i>Правило сложения и вычитания векторов, правило умножения векторов</i>	ФО с/р №5	Коммуникативная	
11	6 неделя	<i>Контрольная работа №1 «Векторы»</i>		к/р №1		
Метод координат (11 часов)						
12	6 неделя	Координаты вектора	<i>Координаты вектора, координаты результатов операций над векторами, коллинеарные вектора</i>	ФО	Коммуникативная	
13	7 неделя	Координаты вектора	<i>Координаты вектора, координаты результатов операций над векторами</i>	ФО ИРД	Информационная	

№ п/п	Дата проведения урока	Тема урока	Содержание темы (перечень того, что изучается)	Формы контроля	Формируемые ключевые компетенции	Примечание
14	7 неделя	Решение задач «Координаты вектора»		ФО ИРД	Общекультурная	
15	8 неделя	Простейшие задачи в координатах	<i>Радиус-вектор, координата вектора, метод координат, координата середины отрезка, длина вектора, расстояние между двумя точками</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
16	8 неделя	Простейшие задачи в координатах		МД	Ценностно-смысловая	
17	9 неделя	Уравнение окружности		ФО МД	Общекультурная	
18	9 неделя	Уравнение окружности и прямой Самостоятельная работа №6	<i>Уравнение окружности</i>	ФО с/р №6	Коммуникативная	
II четверть (14 уроков)						
19	10 неделя	Уравнение окружности и прямой	<i>Уравнение прямой</i>	ФО	Общекультурная	
20	10 неделя	Решение задач «Уравнение окружности и прямой»	<i>Уравнение окружности и прямой</i>	МД	Общекультурная	
21	11 неделя	Решение задач «Уравнение окружности и прямой»		ФО	Учебно-познавательная	
22	11 неделя	<i>Контрольная работа №2 «Метод координат»</i>		к/р №2		
Соотношения между сторонами и углами треугольника (14 часов)						
23	12 неделя	Синус, косинус и тангенс угла	<i>Единичная полуокружность, основное тригонометрическое тождество, формулы приведения</i>	ФО ИРК	Информационная	
24	12 неделя	Синус, косинус и тангенс угла		ФО МД	Учебно-познавательная	
25	13 неделя	Синус, косинус и тангенс угла Самостоятельная работа №7		ФО ИРД с/р №7	Общекультурная	
26	13 неделя	Теорема о площади треугольника	<i>Теорема о площади треугольника, формула площади</i>	ФО МД	Общекультурная	
27	14 неделя	Теоремы синусов и косинусов	<i>Теорема синусов Теорема косинусов</i>	ФО ИРК	Коммуникативная	
28	14 неделя	Решение треугольников		ФО	Общекультурная	

№ п/п	Дата проведения урока	Тема урока	Содержание темы (перечень того, что изучается)	Формы контроля	Формируемые ключевые компетентности	Примечание
				ИРД		
29	15 неделя	Решение треугольников Самостоятельная работа №8	<i>Теорема синусов, теорема косинусов</i>	ФО с/р №8	Общекультурная	
30	15 неделя	Скалярное произведение векторов	<i>Понятие скалярного произведения</i>	ФО МД	Учебно-познавательная	
31	16 неделя	Скалярное произведение векторов. Свойства скалярного произведения Самостоятельная работа №9	<i>Свойства скалярного произведения</i>	ФО ИРД с/р №9	Общекультурная	
32	16 неделя	Скалярное произведение в координатах		ФО МД	Общекультурная	
III четверть (20 уроков)						
33	17 неделя	Применение скалярного произведения векторов при решении задач Самостоятельная работа №10		ФО ИРД с/р №10	Коммуникативная	
34	17 неделя	Применение скалярного произведения векторов при решении задач		ФО МД	Учебно-познавательная	
35	18 неделя	Подготовка к контрольной работе «Соотношения в треугольнике. Скалярное произведение векторов» Самостоятельная работа №11		ФО с/р №11	Общекультурная	
36	18 неделя	<i>Контрольная работа №3 по теме «Соотношения в треугольнике. Скалярное произведение векторов»</i>		к/р №3		
Длина окружности и площадь круга (12 часов)						
37	19 неделя	Правильные многоугольники	<i>Правильный многоугольник, сумма углов правильного многоугольника</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
38	19 неделя	Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник Самостоятельная работа №12	<i>Вписанная в правильный многоугольник и описанная окружность около правильного многоугольника</i>	ФО ИРД с/р №12	Ценностно-смысловая	

№ п/п	Дата проведения урока	Тема урока	Содержание темы (перечень того, что изучается)	Формы контроля	Формируемые ключевые компетентности	Примечание
39	20 неделя	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	<i>Площадь правильного многоугольника, его сторона, периметр, радиусы вписанной и описанной окружностей</i>	ФО ИРД	Коммуникативная	
40	20 неделя	Решение задач «Правильные многоугольники» Самостоятельная работа №13		ФО с/р №13	Информационная	
41	21 неделя	Длина окружности	<i>Длина окружности, длина дуги окружности, площадь круга, площадь кругового сектора, площадь сегмента</i>	ФО МД	Общекультурная	
42	21 неделя	Длина окружности Длина дуги			Общекультурная	
43	22 неделя	Площадь круга и кругового сектора Самостоятельная работа №14		ФО с/р №14	Общекультурная	
44	22 неделя	Площадь круга и кругового сектора			Коммуникативная	
45	23 неделя	Решение задач «Правильные многоугольники»		ФО МД	Учебно-познавательная	
46	23 неделя	Решение задач «Длина окружности и площадь круга» Самостоятельная работа №15		ФО ИРД с/р №15	Общекультурная	
47	24 неделя	Решение задач «Длина окружности и площадь круга»		ФО ИРД	Коммуникативная	
48	24 неделя	<i>Контрольная работа №4 «Длина окружности и площадь круга»</i>		к/р №4		
<i>Движения (10 часов)</i>						
49	25 неделя	Понятие движения	<i>Отображение плоскости на себя</i>	ФО	Ценностно-смысловая	
50	25 неделя	Понятие движения		ФО ИРД	Информационная	
51	26 неделя	Симметрия	<i>Осевая и центральная симметрия</i>	ФО ИРД ИРК	Ценностно-смысловая	
52	26 неделя	Параллельный перенос Самостоятельная работа №16	<i>Параллельный перенос</i>	ФО с/р №16	Информационная	

№ п/п	Дата проведения урока	Тема урока	Содержание темы (перечень того, что изучается)	Формы контроля	Формируемые ключевые компетентности	Примечание
IV четверть (16 уроков)						
53	27 неделя	Параллельный перенос		ФО ИРД	Общекультурная	
54	27 неделя	Поворот	<i>Поворот</i>	ФО ИРД	Коммуникативная	
55	28 неделя	Поворот		ФО ИРД	Общекультурная	
56	28 неделя	Решение задач «Движения»		ФО ИРД	Общекультурная	
57	29 неделя	Решение задач «Движения»		ФО ИРД	Коммуникативная	
58	29 неделя	<i>Контрольная работа №5 «Движения»</i>		к/р №5		
59	30 неделя	Об аксиомах геометрии	<i>Основные аксиомы планиметрии</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
60	30 неделя	Об аксиомах геометрии	<i>Постулаты Евклида</i>	ФО ИРК	Общекультурная	
Повторение. Решение задач (8 часов)						
61	31 неделя	Повторение: «Векторы»	<i>Векторы</i>	ФО	Общекультурная	
62	31 неделя	Повторение: «Метод координат»	<i>Метод координат</i>	ФО ИРД	Коммуникативная	
63	32 неделя	Повторение: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	<i>Соотношения между сторонами и углами треугольника</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
64	32 неделя	Повторение: «Решение треугольников»	<i>Решение треугольников</i>	ФО ИРК	Коммуникативная	
65	33 неделя	Повторение: «Скалярное произведение векторов»	<i>Скалярное произведение векторов</i>	ФО ИРД	Информационная	
66	33 неделя	Повторение: «Правильные многоугольники»	<i>Правильные многоугольники</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
67	34 неделя	Повторение: «Длина окружности и площадь круга»	<i>Длина окружности и площадь круга</i>	ФО ИРД	Общекультурная	
68-70	34-35 недели	Повторение: «Движения»	<i>Движения</i>	ФО ИРД	Ценностно-смысловая	

Формы контроля:

ФО – фронтальный опрос

ИРД – индивидуальная работа у доски

ИРК – индивидуальная работа по карточкам

с/р №1 – самостоятельная работа

к/р №1 – контрольная работа

ИДЗ – индивидуальное домашнее задание

ПР – проверочная работа

МД – математический диктант

Т – тестовая работа