

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3» г.Перми

Руководитель МО

И.П. Марьясова /И.П. Марьясова/

Протокол № 7 от

« 31 » мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.Н. Филиппов /С.Н. Филиппов/

Приказ № 019-01-01-79 от

« 13 » мая 2018 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**по ГЕОМЕТРИИ, 9 класс,
основное общее образование,
на 2018-2019 учебный год**

КТП составлено на основе авторской программы и КТП:

«Геометрия 9 класс»

Автор программы: Атанасян Л.С.

Составитель: Сереброва О.Л.
учитель математики
первая квалификационная категория

**Календарно – тематическое планирование
По геометрии в 9 классе
Автор программы: Л.С. Атанасян**

Раздел № Кол-во часов	№ Урока	Тема урока	Дата	Кол- во часов	Тип урока	Методическое сопровождение, оборудование
	1	Повторение	06.09.06	1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	2	Повторение	08.09.06	1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	3	Стартовая к/р	13.09.06	1	Проверка знаний	Карточки с заданием
Глава IX Векторы 9 часов	4	Понятие вектора. Равенство векторов	15.09.06	1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	5	Откладывание вектора от данной точки	20.09.06	1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	6	Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма	22.09.06	1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш

	7	Сумма нескольких векторов	27.09.06	1	Закрепление изученного	Учебник, линейка, карандаш
	8	Вычитание векторов	29.09.06	1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	9	Произведение вектора на число.	04.10.06	1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	10	Произведение вектора на число. Решение задач	06.10.06	1	Закрепление изученного	Учебник, линейка, карандаш
	11	Применение векторов к решению задач	11.10.06	1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	12	Средняя линия трапеции (с/р №1)		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
Глава X. Метод координат 11 часов	13	Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	14	Координаты вектора		1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	15	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш

	16	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	17	Контрольная работа № 1: Метод координат		1	Проверка знаний	Карточки с заданием, линейка, карандаш
	18	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца. Простейшие задачи в координатах		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	19	Простейшие задачи в координатах. Решение задач		1	Закрепление изученного	Учебник, линейка, карандаш
	20	Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности (Математический диктант №1)		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	21	Уравнение окружности. Решение задач		1	Закрепление изученного	Учебник, линейка, карандаш
	22	Уравнение прямой		1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш

	23	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
Глава XI. Соотношения между сторонами и углами Треугольника 15 часов	24	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	25	Синус, косинус и тангенс угла. Основное тригонометрическое тождество		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	26	Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки		1	Комбинированный	Таблицы, Учебник, линейка, карандаш
	27	Решение задач		1	Совершенствование знаний, умений и навыков	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	28	Теорема о площади треугольника. Теорема синусов		1	Изучение нового материала	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	29	Теорема косинусов		1	Изучение нового материала	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	30	Решение треугольников		1	Комбинированный	Таблицы Учебник, линейка, карандаш

	31	Решение треугольников (с/р №2)		1	Комбинированный	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	32	Измерительные работы		1	Комбинированный	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	33	Решение задач		1	Совершенствование знаний, умений и навыков	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	34	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	35	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов		1	Закрепление изученного	Учебник, линейка, карандаш
	36	Скалярное произведение векторов и его свойства. Решение задач		1	Совершенствование знаний, умений и навыков	Учебник, линейка, карандаш
	37	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	38	Контрольная работа № 2: Соотношения между сторонами и углами треугольника		1	Проверка знаний	Карточки с заданием, линейка, карандаш

Глава XII. Длина окружности и площадь круга 12 часов	39	Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника	1	Изучение нового материала	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	40	Окружность, вписанная в правильный многоугольник (с/р №3)	1	Комбинированный	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	41	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности.	1	Комбинированный	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	42	Построение правильных многоугольников	1	Изучение нового материала	Таблицы Учебник, линейка, карандаш
	43	Длина окружности (Математический диктант №2)	1	Изучение нового материала	Циркуль, линейка, Карандаш, учебник
	44	Площадь круга	1	Изучение нового материала	Циркуль, линейка, Карандаш, учебник
	45	Площадь кругового сектора	1	Комбинированный	Циркуль, линейка, Карандаш, учебник
	46	Длина окружности и площадь круга. Решение задач	1	Совершенствование знаний, умений и навыков	Циркуль, линейка, Карандаш, учебник

	47	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	48	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	49	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	50	Контрольная работа № 3: Длина окружности и площадь круга		1	Проверка знаний	Карточки с заданием, линейка, Карандаш, циркуль
Глава XIII. Движения 9 часов	51	Отображение плоскости на себя. Понятие движения		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	52	Отображение плоскости на себя. Понятие движения		1	Закрепление изученного	Учебник, линейка, Карандаш
	53	Параллельный перенос		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш
	54	Поворот		1	Изучение нового материала	Учебник, линейка, карандаш

	55	Параллельный перенос и поворот		1	Комбинированный	Учебник, линейка, карандаш
	56	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	57	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	58	Решение задач		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	59	Контрольная работа №4: Движения		1	Проверка знаний	Карточки с заданием, линейка, карандаш
	60	Об аксиомах планиметрии		1	Изучение нового материала	Учебник
	61	Об аксиомах планиметрии		1	Изучение нового материала	Учебник
	62	Повторение. Решение задач (Треугольник)		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш

	63	Повторение. Решение задач (Треугольник)		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	64	Повторение. Решение задач (Окружность)		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	65	Повторение. Решение задач (Окружность)		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	66	Повторение. Решение задач (Четырёхугольники, многоугольники)		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	67	Повторение. Решение задач (Векторы, метод координат, движения)		1	Обобщение и систематизация	Учебник, линейка, карандаш
	68	Контрольная работа № 5: Итоговая		1	Проверка знаний	Карточки с заданием, линейка, карандаш