

Аннотация

к рабочей программе по геометрии в 7 - 9 классах

Программа составлена на основе Федерального Государственного образовательного стандарта ООО, примерной основной образовательной программы ООО.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника Геометрия: 7—9 классы: / Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. — М.: Просвещение

Учебный план МБОУ СОШ № 100 предусматривают обязательное изучение геометрии на этапе основного общего образования в 7, 8, 9 классах в объёме 208 часов, в том числе:

в 7 классе - 70 часов в год;

в 8 классе - 70 часов в год;

в 9 классе - 68 часов в год.

Уровень изучения учебного материала – базовый

Обучение геометрии в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития:

✓ формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;

✓ развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

✓ формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе.

2) в метапредметном направлении:

✓ развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

✓ формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) в предметном направлении:

✓ овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;

✓ создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Задачи программы:

✓ познакомить учащихся с основными алгоритмами решения произвольных треугольников.

✓ расширить и систематизировать сведения о многоугольниках и окружностях.

✓ сформировать у учащихся общее представление о площади и умение вычислять площади фигур.

✓ дать начальное представление о телах и поверхностях в пространстве, о расположении прямых и плоскостей в пространстве.

Методы и формы организации контроля:

Устный опрос, письменный опрос, самостоятельная письменная работа, контрольные работы, творческие работы.

В программе предусмотрен текущий и промежуточный контроль. К промежуточному контролю относятся стартовые и итоговые контрольные работы также предусмотрен текущий контроль в виде тематических контрольных работ.

**Тематическое планирование
учебного предмета геометрия в 7 классе с учетом программы воспитания**

№ п/ п	Тема раздела	Используемые ресурсы (оборудование)	Модуль воспитательной программы «Школьный урок»	Количес тво часов	Контрольн ые работы
1	Начальные геометрическ ие сведения	https://infourok.ru/	Игровые формы учебной деятельности	10	1
2	Треугольники	https://resh.edu.ru/ab out https://infourok.ru/	Интерактивные формы учебной деятельности.	17	1
3	Параллельны е прямые	https://resh.edu.ru/ab out	Лобачевский Николай Иванович, 230 лет со дня рождения (информационн ая минутка) Чева Джованни, 375 лет со дня рождения (информационн ая минутка) Интерактивные формы учебной деятельности.	12	1
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	https://resh.edu.ru/ab out http://www.pm298.ru/	Скопец Залман Алтерович, 105 лет со дня рождения (информационн ая минутка) Интерактивные формы учебной деятельности.	17	2
5	Повторение	https://infourok.ru/	Леонардо да Винчи, 570 лет со дня рождения – апрель (информационн ая минутка)	12	1
Итого				68	6

**Тематическое планирование
учебного предмета геометрия в 8 классе с учетом программы воспитания**

№ п/ п	Тема раздела	Используемые ресурсы (оборудование)	Модуль воспитательной программы «Школьный урок»	Количество часов	Контр ольны е работ ы
1	Повторение	https://infourok.ru/	Игровые формы учебной деятельности	4	1
2	Четырехугольни ки	https://etudes.ru/ https://resh.edu.ru/about	Интерактивные формы учебной деятельности.	14	1
3	Площади	https://resh.edu.ru/about http://www.pm298.ru/	Лобачевский Николай Иванович, 230 лет со дня рождения (информационная минутка) Интерактивные формы учебной деятельности.	13	1
4	Подобные треугольники	https://resh.edu.ru/about https://infourok.ru/	Чева Джованни, 375 лет со дня рождения (информационная минутка) Интерактивные формы учебной деятельности.	18	2
5	Окружность	https://resh.edu.ru/about https://infourok.ru/	Скопец Залман Алтерович, 105 лет со дня рождения (информационная минутка) Интерактивные формы учебной деятельности.	17	1
6	Векторы	https://infourok.ru/	Леонардо да Винчи, 570 лет со дня рождения – апрель (информационная минутка) Интерактивные формы учебной деятельности.	11	1

	Повторение	https://resh.edu.ru/about https://infourok.ru/	Игровые формы учебной деятельности	8	1
Итого				85	8

**Тематическое планирование
учебного предмета геометрия в 9 классе с учетом программы воспитания**

№ п/п	Тема раздела	Используемые ресурсы (оборудование)	Модуль воспитательной программы «Школьный урок»	Количество часов	Контрольные работы
1	Вводное повторение курса геометрии 8 класс	- Открытый урок 1 сентября https://urok.1sept.ru - Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/		2	
2	Метод координат	- Российская электронная школа https://resh.edu.ru/about - Открытый урок 1 сентября https://urok.1sept.ru - Учи.ру — интерактивная образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ - Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/ - Инфоурок https://infourok.ru/	Шарыгин Игорь Федорович (дата рожд. 13.02.1937г.) — 85 лет, советский и российский педагог-математик, автор школьных учебников по геометрии.	12	1
3	Соотношение между сторонами и углами треугольника	- Российская электронная школа https://resh.edu.ru/about - Учи.ру — интерактивная образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ - Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/ - ФГБНУ ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ https://fipi.ru/ - Инфоурок https://infourok.ru/	История тригонометрии	17	1
4	Длина окружности и площади круга	- Российская электронная школа https://resh.edu.ru/about - Учи.ру — интерактивная образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/	История числа π . Архимед, Цзу Чунчжи, Лудольф ван Цейлен,	12	1

		- Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/ - ФГБНУ ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ https://fipi.ru/ - Мир математики https://mirmatematiki.ru/ - Инфоурок https://infourok.ru/			
5	Движение	- Российская электронная школа https://resh.edu.ru/about - Открытый урок 1 сентября https://urok.1sept.ru - Мир математики https://mirmatematiki.ru/ - Учи.ру — интерактивная образовательная онлайн-платформа https://uchi.ru/ - Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/ - Мир математики https://mirmatematiki.ru/	Колмогоров Николай Андреевич (дата рожд. 25.04.1903г.) — 125 лет, советский математик-методист, автор учебных пособий и организатор кировских математических олимпиад.	12	1
6	Начальные сведения из стереометрии	- Российская электронная школа https://resh.edu.ru/about - Открытый урок 1 сентября https://urok.1sept.ru - Единая коллекция ЦОР http://school-collection.edu.ru/ - ФГБНУ ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ https://fipi.ru/ - Подготовка к ОГЭ по математике https://math100.ru	История многогранников: Платоновы тела, «Начала» Евклида, Архимед, Иоганн Кеплер	8	
7	Об аксиомах планиметрии	- Инфоурок https://infourok.ru/ - ФГБНУ ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ https://fipi.ru/ - Подготовка к ОГЭ по математике https://math100.ru	Лобачевский Николай Иванович (дата рожд. 01.12.1792) — 230 лет, российский математик и деятель народного образования,	2	

			один из создателей неевклидовой геометрии.		
8	Повторение курса геометрии	ФГБНУ ФИПИ. Открытый банк заданий ОГЭ https://fipi.ru/ Подготовка к ОГЭ по математике https://math100.ru	Астрономия и геометрия. Что и как узнали Анаксагор, Эратосфен и Аристарх о размерах Луны, Земли и Солнца.	3	1
	ИТОГО			68	5