


МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №19»

«РАССМОТРЕНО»

на заседании ШМО
математического цикла
Руководитель: 

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель
директора по УВР
МКОУ «СОШ №19»



«ПРИНЯТО»

На педагогическом
совете

МКОУ «СОШ
№19»

Протокол
№ 7 от 11.08.17



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

для 10-11 класса

на 2017 – 2018 учебный год

Учитель:

Шевченко А.К.,

Учитель математики и информатики,
высшая категория

Новомосковск, 2017

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по геометрии в 10-11 класс составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Типовое положение об образовательном учреждении, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 19.03.2001 г. № 196;
- Устав школы;
- Приказ Министерства образования РФ от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Базисный учебный план для образовательных учреждений Тульской области, реализующих программы общего образования, утвержденный приказом Департамента образования Тульской области от 05.06.2006 г. № 626;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 30.08.2010 г. № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования, утверждённые приказом Министерства образования РФ от 09.03.2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Приказ Департамента образования Тульской области от 24.06.2011 г. № 477 «О внесении изменений в приказ департамента образования Тульской области от 05.06.2006 г. № 626 «Об утверждении базисного учебного плана для образовательных учреждений Тульской области, реализующих программы общего образования»;
- Оценка качества подготовки выпускников начальной, основной и средней (полной) школы (допущено Департаментом образования программ и стандартов общего образования МО РФ);
- Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) МО и науки РФ к использованию в образовательном процессе в текущем учебном году;
- Учебный план МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 19»;
- Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях СанПин 2.4.2.2821-10;
- Примерная программа основного общего образования по геометрии для 10-11 классов/ Т. А. Бурмирова.-М.:Просвещение, 2006г.

В состав УМК входят: учебник (Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др), методические рекомендации для учителя, контрольные и самостоятельные работы.

Для реализации данной программы используется дополнительная литература:

- Федеральный государственный Образовательный стандарт общего образования.
- . Программа для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Математика. 5-11 классы /Г. М. Кузнецова, Н. Г. Миндюк.-М.: Дрофа, 2002 г.
- Сборник задач по математике для поступающих во втузы. М. И. Сканави
- Ковалёва Г. И. Геометрия. 10 кл Поурочные планы.-Волгоград: Учитель,2003 г.
- Рабочие программы по математике .10-11 классы /Т. А. Бурмистрова.– М.:Просвещение, 2006 г.
- «Контрольные и самостоятельные работы по геометрии 10 -11 классы» - В.И. Глизбург. Москва, «Мнемозина», 2009
- М.:Экзамен,2003
- Материалы для подготовки к ЕГЭ
- Методическое пособие –М.:Дрофа, 2009 г.
- Интернет-поддержка

Рабочая программа реализует следующие основные функции:

- информационно-методическую;
- организационно-планируемую;
- контролируемую

Учебник 10 класса содержит 5 глав. Доминирующим типом является парная, групповая и индивидуальная работа.

Обеспечение выполнения государственного стандарта 2004 года реализуется в УМК «Objectif» 10-11 класс и рассчитан в 10 классе на 68 часа (2 раза в неделю), 4 контрольных работ. Продолжительность учебного года – 34 недели.

Учебник 11 класса содержит 3 темы. Доминирующим типом является парная, групповая и индивидуальная работа.

Обеспечение выполнения государственного стандарта 2004 года реализуется в УМК «Objectif» 10-11 класс и рассчитан в 11 классе на 70 часа (2 раза в неделю), 5 контрольных работ. Продолжительность учебного года – 35 недель.

1.1. ЦЕЛИ

- сформировать представления учащихся об основных понятиях и аксиомах стереометрии;
- дать учащимся систематические знания о параллельности и перпендикулярности прямых и плоскостей в пространстве;

- дать учащимся систематические сведения об основных видах многогранников;
- ввести понятие вектора, компланарных векторов в пространстве.

1.1. ЗАДАЧИ

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых в практической деятельности, продолжения образования;
- приобретение умений ясного и точного изложения мыслей;
- развить пространственные представления и умения, помочь освоить основные факты и методы планиметрии;
- расширение кругозора обучающихся и общеобразовательной компетенции;
- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов.

1.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- проблемного обучения;
- здоровьесберегающие;
- информационно-коммуникативные;
- развивающего обучения;
- поиска;
- сотрудничества;
- дифференцированного обучения;
- опережающего обучения.

1.3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

- тесты;
- самостоятельные работы;
- практические работы;
- проверочные работы;
- работа с карточками;
- работа с таблицами;
- проекты;
- игры;
- рефераты;
- математические диктанты;
- контрольные работы;
- домашние контрольные работы;
- доклады;
- сочинения.

2.ПРОГРАММНОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Класс	Количество часов в неделю согласно учебному плану школы			Реквизиты программы	УМК обучающихся	УМК учителя
	Федеральный компонент	Региональный компонент	Школьный компонент			
11						
	3	-	-	<p>Примерная программа по геометрии под Редакцией Т. А. Бурмистровой, М.:Просвещение, 2006 г.</p> <p>Программы для общеобразовательных школ, лицеев, гимназий.</p> <p>Математика. 5-11 кл./ Сост. Г. М. Кузнецова,-М.:Дрофа, 2002г.</p>	<p>Геометрия, 10-11:Учеб. Для общеобразовательных учреждений/Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.- М.:Просвещение, 2005.</p> <p>Зив Б. Г. Дидактические материалы по геометрии для 11 кл.- М.:Просвещение, 2007.</p>	<p>Учебник,книга для учителя, Зив Б. Г. , Мейлер В. М.. И др. Задачи по геометрии для 7-11 кл.,- М.:Просвещение, 2003.</p>

3. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (10 класс)

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	В том числе, количество часов на проведение	
			Проверочных работ	Контрольных работ
1	Некоторые сведения из планиметрии	12	1	
2	Параллельность прямых и плоскостей	16	2	2
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	17	2	1
4	Многогранники	11	1	1
5	Векторы в пространстве	6	1	
6	Заключительное повторение курса геометрии 10 кл.	4		
Итого:		68	7	4

Содержание курса

Некоторые сведения из планиметрии (12 ч.)

Углы и отрезки, связанные с окружностью. Решение треугольников. Эллипс, гипербола и парабола

Параллельность прямых и плоскостей (16 ч).

Параллельные прямые в пространстве. Признак параллельности прямых. Признак параллельности прямой и плоскости. Признак параллельности плоскостей. Свойства параллельных плоскостей. Изображение пространственных фигур на плоскости и его свойства. Тетраэдр и параллелепипед.

Перпендикулярность прямых и плоскостей (17 ч).

Перпендикулярность прямой и плоскости. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.

Многогранники (11 ч.)

Понятие многогранника. Призма. Пирамида. Правильные многогранники.

Векторы в пространстве (6 ч.)

Понятие вектора в пространстве. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Компланарные векторы.

Заключительное повторение курса геометрии 10 кл. (4 ч.)

Обобщающее повторение (14ч).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/ п	Тема раздела		Количество часов	Тип урока	Вид контроля. измерители	Информационн о-методическое обеспечение
	№ урока в теме	Тема урока				
1	Некоторые сведения из планиметрии			15		
	1	Угол между касательной и хордой	Урок ознакомлени я с новым материалом	1	Текущий	Таблица
	2	Две теоремы об отрезках, связанных с окружностью.	Урок усвоения новых знаний, умений и навыков	1	Текущий	Таблица
	3	Углы с вершинами внутри и вне круга.	Урок ознакомлени я с новым материалом	1	Тематический	Таблица, Д. М.
	4	Вписанный и описанный четырёхугольник	Комбиниров анный урок	1	Самостоятельная работа	Карточки с заданиями
	5	Теорема о медиане.	Урок применения знаний и умений	1	Самоконтроль	ЕГЭ
	6	Теорема о биссектрисе треугольника	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Дополнительн ый материал
	7	Формулы площади треугольника	Урок закрепления	1	Тематический	Д. М.
	8	Задача Эйлера	Лекция	1	Текущий	Учебник
	9	Теорема Менелая	Урок изучения нового материала	1	Текущий	Учебник
	10	Теорема Чевы	Урок изучения нового материала	1	Текущий	Учебник
	11	Эллипс, гипербола и парабола	Урок ознакомлени я с новым материалом	1	Тематический	Учебник
	12	Эллипс, гипербола и	Комбиниров	1	Тематический	Карточки с

		парабола	анный урок			заданиями
13		Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии.	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий (самопроверка)	Учебник
14		Некоторые следствия из аксиом.	Комбинированный урок	1	Тематический	Учебник
2	Параллельность прямых и плоскостей.			16		
15		Параллельные прямые в пространстве.	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий (взаимопроверка)	Учебник
16		Параллельность трёх прямых	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий	Учебник
17		Параллельность прямой и плоскости	Комбинированный урок	1	Тематический	Д. М.
18		Решение задач по теме: Параллельность прямых и плоскостей».	Комбинированный урок	1	Тематический (самопроверка)	Карточки
19		Скрещивающиеся прямые.	Комбинированный урок	1	Текущий (самостоятельная работа)	Учебник, Д. М.
20		Углы с сонаправленными сторонами	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий	Учебник
21		Угол между прямыми	Урок применения знаний и умений	1	Текущий	Учебник, Д. М.
22		Контрольная работа по теме: «Угол между прямыми». (20 мин.)	Урок контроля и оценки знаний учащихся	1	Тематический	Д. М.
23		Параллельность плоскостей	Урок изучения нового материала	1	Текущий	Учебник
24		Свойства параллельных плоскостей	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
25		Тетраэдр	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
26		Параллелепипед	Урок проверки и коррекции знаний и умений	1	Текущий	Материалы ЕГЭ
27		Задачи на построение	Урок	1	Текущий	Таблицы,

		сечений	изучения нового материала			учебник.
	28	Задачи на построение сечений	Комбинированный урок	1	Текущий	Таблицы, учебник.
	29	Контрольная работа № 2 по теме: «Параллельность прямых и плоскостей».	Урок контроля и оценки знаний	1	Тематический	Д. М.
	30	Зачет по теме: «Параллельность прямых и плоскостей».	Урок контроля и оценки знаний	1	Тематический	Карточки
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей.			17		
	31	Перпендикулярные прямые в пространстве.	Урок изучения нового материала	1	Текущий	Учебник. Карточки с заданиями
	32	Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости.	Комбинированный	1	Текущий	Учебник, Д. М.
	33	Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий (самостоятельная работа)	Учебник, Д. М.
	34	Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник, Д. М.
	35	Решение задач по теме: «Перпендикулярность прямой и плоскости».	Комбинированный урок	1	Текущий	Тесты
	36	Расстояние от точки до плоскости	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий (самопроверка)	Учебник, карточки.
	37	Теорема о трех перпендикулярах	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий	Учебник, карточки
	38	Теорема о трех перпендикулярах	Урок обобщения и систематизации знаний	1	Текущий(работа по карточкам)	Тесты,карточки
	39	Угол между прямой и плоскостью	Урок изучения нового материала	1	Текущий	Карточки , учебник.
	40	Угол между прямой и плоскостью	Комбинированный	1	Тематический (самопроверка)	Карточки , учебник
	41	Проверочная работа по теме: «Угол между прямой	Урок применения	1	Тематический	Д. М.

		и плоскостью».	знаний и умений			
42		Двугранный угол.	Урок изучения нового материала	1	Текущий (самопроверка)	Учебник
43		Двугранный угол.	Урок применения знаний и умений	1	Текущий	Карточки
44		Признак перпендикулярности двух плоскостей.	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий	Учебник
45		Прямоугольный параллелепипед.	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник, тесты
46		Контрольная работа № 3 по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей».	Урок контроля и оценки знаний	1	Тематический	Д. М.
47		Зачет по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей».	Урок контроля и оценки знаний	1	Тематический	Дополнительный материал
48		Понятие многогранника	Урок усвоения нового материала	1	Текущий	Учебник
49		Призма	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
50		Площадь полной поверхности призмы.	Урок усвоения и применения знаний и умений	1	Текущий (самостоятельная работа)	Дополнительные тесты
51		Пирамида	Комбинированный урок	1	Тематический (самопроверка)	Учебник
52		Правильная пирамида	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Текст в учебнике
53		Усечённая пирамида	Комбинированный урок	1	Тематический	Д. М.
54		Проверочная работа по теме: «Призма. Пирамида».	Комбинированный урок	1	Тематический	Д. М.
55		Симметрия в пространстве.	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
56		Понятие правильного многогранника	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий (взаимопроверка)	Карточки с заданиями, учебник

57	Контрольная работа №4 по теме: «Многогранники».	Урок контроля и оценки знаний	1	Тематический	Д. М.
58	Зачёт по теме: «Многогранники».	Комбинированный урок	1	Тематический	Материалы ЕГЭ
5	Векторы в пространстве.		6		
59	Понятие вектора. Равенство векторов.	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
60	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов.	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
61	Умножение вектора на число	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
62	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
63	Разложение вектора по трём некопланарным векторам.	Комбинированный урок	1	Тематический	Тесты
64	Зачёт по теме: «Векторы в пространстве».	Комбинированный урок	1	Тематический	Карточки
65	Повторение. Параллельность прямых и плоскостей.	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Карточки
66	Повторение. Перпендикулярность прямых и плоскостей.	Урок обобщения и систематизации знаний	1	Тематический	Материалы ЕГЭ
67	Повторение. Многогранники.	Урок обобщения и систематизации знаний	1	Текущий	Материалы ЕГЭ
68	Заключительный урок.	Комбинированный урок	1	Итоговый	Дополнительная литература

3. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (11 класс)

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	В том числе, количество часов на проведение	
			Проверочных работ	Контрольных работ
1	Метод координат в пространстве	15	2	2
2	Цилиндр, конус, шар.	17	2	1
3	Объёмы тел.	22	2	2
4	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации	16	2	
5	Итого:	70	8	5

Содержание курса

Метод координат в пространстве (15 ч.)

Координаты точки и координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Движение.

Цилиндр, конус, шар (17 ч).

Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра. Конус. Площадь поверхности конуса. Усечённый конус. Сфера. Шар. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. Площадь сферы.

Объёмы тел (22 ч).

Объём прямоугольного параллелепипеда. Объёмы прямой призмы и цилиндра. Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса. Объём шара и площадь сферы. Объёмы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора

Обобщающее повторение (16 ч).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	№ урока в теме	Тема раздела	Тип урока	Кол-во часов	Вид контроля, измерители	Информационно-методическое обеспечение
		Тема урока				
1	1	Метод координат в пространстве. Прямоугольная система координат в пространстве.	Урок ознакомления с новым материалом	15 1	Текущий	Учебник
2	2	Координаты вектора	Урок закрепления нового материала	1	Текущий	Учебник
3	3	Координаты вектора	Урок ознакомления с новым материалом	1	Тематический (самостоятельная работа)	Учебник, карточки
4	4	Связь между координатами векторов и координатами точек	Комбинированный урок	1	Тематический (самостоятельная работа)	Карточки с заданиями
5	5	Простейшие задачи в координатах	Урок применения знаний и умений	1	Тематический (самостоятельная работа)	Карточки с заданиями
6	6	Простейшие задачи в координатах. Контрольная работа №1.	Урок контроля и проверки знаний	1	Тематический	Д. М.
7	7	Угол между векторами	Урок ознакомления с новым материалом	1	Тематический (взаимопроверка)	Учебник, таблицы.
8	8	Угол между векторами	Урок закрепления изученного	1	Текущий	Тесты ЕГЭ
9	9	Скалярное произведение векторов	Урок изучения нового материала	1	Текущий (самостоятельная работа)	Учебник
10	10	Скалярное произведение векторов	Урок проверки знаний и умений	1	Текущий (математический диктант)	Таблицы

11	11	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	Урок ознакомления с новым материалом	1	Тематический	Учебник, тесты ЕГЭ
12	12	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	Комбинированный урок	1	Тематический	Карточки с заданиями
13	13	Движение	Урок усвоения и применения знаний и умений	1	Текущий	Карточки с заданиями
14	14	Контрольная работа №2	Урок контроля и проверки знаний	1	Тематический	Д. М.
15	15	3 АЧЁТ №1	Комбинированный урок	1	Тематический	Карточки
	1	Цилиндр, конус, шар . Понятие цилиндра. Площадь поверхности цилиндра.	Урок ознакомления с новым материалом	17 1	Тематический	Учебник
17	2	Площадь поверхности цилиндра	Комбинированный урок	1	Тематический	Тесты ЕГЭ
18	3	Решение задач по теме: «Цилиндр».	Комбинированный урок	1	Тематический	Карточки
19	4	Проверочная работа по теме: «Цилиндр».	Комбинированный урок	1	Тематический	Д. М.
20	5	Понятие конуса. Площадь поверхности конуса	Урок ознакомления с новым материалом	1	Текущий	Учебник
21	6	Площадь поверхности конуса	Урок применения знаний и умений	1	Текущий	Тесты ЕГЭ
22	7	Усечённый конус	Урок ознакомления с новым материалом	1	Тематический (самостоятельная работа)	Тесты ЕГЭ
23	8	Решение задач по теме: «КОНУС»	Урок применения знаний и умений	1	Текущий	Тесты ЕГЭ
24	9	Сфера и шар	Комбинированный урок	1	Тематический	Тесты ЕГЭ

			ванный урок			
25	10	Уравнение сферы	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
26	11	Взаимное расположение сферы и плоскости	Урок усвоения нового материала	1	Текущий	Учебник
27	12	Касательная плоскость к сфере	Урок обобщения и систематизации знаний	1	Тематический	Таблицы
28	13	Площадь сферы	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
29	14	Решение задач по теме: «Сфера»	Комбинированный урок	1	Тематический (взаимопроверка)	Учебник Карточки
30	15	Обобщающий урок по теме: Цилиндр, конус, шар.	Урок закрепления изученного	1	Текущий (работа по карточкам)	Карточки
31	16	Контрольная работа №3 по теме: «Цилиндр, конус, шар».	Урок контроля и проверки знаний и умений	1	Тематический	Д. М.
32	17	Зачёт по теме: «Цилиндр, конус, шар».	Урок контроля и проверки знаний и умений	1	Тематический	Карточки
33	1	Объёмы тел Объем прямоугольного параллелепипеда	Урок ознакомления с новым материалом	22 1	Текущий	Учебник, тесты
34	2	Объем прямой призмы	Урок закрепления изученного	1	Текущий	Учебник, тесты
35	3	Объем прямой призмы	Комбинированный урок	1	Текущий	Тесты
36	4	Объем цилиндра	Урок ознакомления с новым материалом	1	Тематический (самопроверка)	Учебник, тесты
37	5	Объем наклонной призмы	Урок закрепления знаний и умений	1	Текущий	Учебник, тесты
38	6	Объем пирамиды	Урок закрепления и систематизации знаний	1	Текущий (работа по карточкам)	Карточки

39	7	Объём пирамиды	Урок закрепления изученного	1	Тематический	Карточки
40	8	Решение задач по теме: «Объём призмы, пирамиды».	Комбинированный	1	Тематический	Карточки
41	9	Проверочная работа по теме: «Объём призмы, пирамиды».	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Карточки с заданиями
42	10	Объём конуса	Урок изучения нового материала	1	Текущий	Учебник
43	11	Объём конуса	Урок применения знаний и умений	1	Текущий	Тесты ЕГЭ
44	12	Решение задач по теме: «Объёмы тел».	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Карточки
45	13	Контрольная работа №4	Урок контроля и проверки знаний	1	Тематический	Д. М.
46	14	Зачёт по теме: «Объёмы тел».	Комбинированный урок	1	Тематический	Д. М.
47	15	Объём шара	Комбинированный урок	1	Текущий	Учебник
48	16	Объём шара	Урок проверки знаний	1	Текущий	Карточки
49	17	Объём шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора	Комбинированный урок	1	Тематический (самостоятельная работа)	Учебник Карточки
50	18	Объём шарового сегмента, шарового слоя, шарового сектора	Урок применения знаний и умений	1	Тематический (самостоятельная работа)	Дополнительные тесты
51	19	Площадь сферы	Комбинированный урок	1	Текущий (самопроверка)	Учебник
52	20	Площадь сферы.	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Карточки
53	21	Контрольная работа №5 по теме: «Объёмы тел».	Урок контроля и проверки знаний и умений	1	Тематический	Д. М.
54	22	Зачёт по теме: «Объёмы тел».	Урок контроля и проверки знаний и умений	1	Тематический	Карточки
		Повторение.		16		
55	1	Треугольники.	Комбиниро-	1	Текущий	Тесты,

			ванный урок		(работа по карточкам, подготовка к ЕГЭ)	карточки
56	2	Повторение. Треугольники.	Комбинированный урок	1	Текущий (взаимопроверка)	Карточки с заданиями
57	3	Повторение. Четырёхугольники	Урок применения знаний и умений	1	Тематический (самопроверка)	Тесты ЕГЭ
58	4	Повторение. Четырёхугольники.	Комбинированный урок	1	Тематический (взаимопроверка)	Карточки с заданиями
59	5	Повторение. Площадь.	Комбинированный урок	1	Тематический	Карточки, тесты
60	6	Повторение. Площадь.	Комбинированный урок	1	Тематический	Презентации
61 - 62	7-8	Тестирование по теме: «Треугольники»	Комбинированный урок	1	Тематический	Тесты
63	9	Повторение по теме: «Окружность».	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Тесты
64	10	Повторение по теме: «Окружность».	Комбинированный урок	1	Тематический	Тесты ЕГЭ
65	11	Повторение по теме: «Вписанные и описанные многоугольники».	Комбинированный урок	1	Тематический	Тесты ЕГЭ
66 - 67	12-13	Тестирование по теме: «Окружность».	Урок применения знаний и умений	1	Тематический	Карточки
68	14	Повторение. Многогранники.	Урок обобщения и систематизации знаний	1	Тематический	Карточки. Тесты.
69	15	Повторение. Круглые тела.	Урок обобщения и систематизации знаний	1	Текущий	Карточки. Тесты.
70	16	Заключительный урок.	Комбинированный урок	1	Итоговый	Карточки. Тесты.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ,
УЧАЩИХСЯ ПО ДАННОЙ ПРОГРАММЕ.**

В результате изучения курса математики учащиеся должны знать/ понимать:

- выполнять чертёж по условию стереометрической задачи;
- понимать стереометрические чертежи;
- решать несложные задачи на вычисление геометрических величин;
- строить простейшие сечения геометрических тел.
- описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве;

использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- исследования несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
- вычисление площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач.