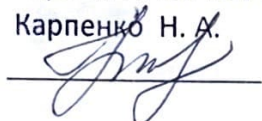
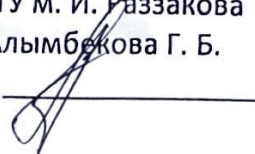


«Рассмотрено»
руководитель МО
лица КГТУ им И. Раззакова
Карпенко Н. А.



«Согласовано»
завуч по УР лица
КГТУ м. И. Раззакова
Алымбекова Г. Б.



«Утверждаю»
директор лица
КГТУ им. И. Раззакова
И. Р. Н.



КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Предмет: геометрия

Класс: 11а, 11б

Преподаватель: Лебедева ТН

Составлен в соответствии с программой по математике
5-11 классов
МО Кировской Республики

Рассмотрен на заседании МО
лица КГТУ им. И. Раззакова

Протокол № 1 от 30.08 2022 года

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
11 класс. ГЕОМЕТРИЯ (Учебник Погорелов А. В.)
 Всего 68 часов. В неделю 2 ч. I - 18 II - 14 III - 20 IV - 16

№ п/п	Тема урока	Кол. час.		Содержание урока	Задание на дом	Оборудование			Да
						Инт. Д	Инт.рес	Дидакт	План
§19. Многогранники (18 часов)									
1, 2, 3	Двугранный угол. Трехгранный и многогранный углы.	2	1	Знать определения линейного двугранного, трехгранного углов, меру их по теме.					
4, 5 6, 7	Многогранники. Призма. Изображение призмы и построение ее сечений. Прямая призма. Самостоятельная работа.	2	2	Иметь понятие о многограннике и его элементах. Знать определения прямой и правильной призмы, формулы нахождения полной и боковой поверхностей призмы. Уметь применять их при решении задач.					
8, 9 10, 11	Параллелепипед. Центральная симметрия параллелепипеда. Прямоугольный параллелепипед и его симметрия. Самостоятельная работа.	2	2	Знать определение прямоугольного параллелепипеда, теоремы о его диагоналях и гранях. Знать свойства параллелепипеда, уметь применять их при решении задач.					
12, 13 14, 15	Пирамида, построение пирамиды и ее плоских сечений. Усеченная пирамида, правильная.	2	2	Знать определение пирамиды и усеченной пирамиды, их элементов. Уметь строить сечения пирамиды, знать формулу боковой поверхности пирамиды.					
16, 17	Правильные многогранники. Решение задач.	1	1	Знать 5 типов правильных многогранников. Определения, свойства пирамиды и правильных многогранников. Применять при решении задач.					
18	Контрольная работа №1	1		Проверить знания по теме "Многогранники"					

№ п/п	Тема урока	Кол. час.		Содержание урока	Задание на дом	Оборудование			Да
						Инг. Д	Инг.рес	Дидакт	План
§ 20. Тела вращения (14 часов)									
19-21	Цилиндр. Сечение цилиндра плоскостями. Вписанная и описанная призма.	1	2	Знать определение цилиндра и связанных с ним понятий, вписанной и описанной призм. Применять эти знания при решении задач, уметь строить сечение цилиндра.					
22-24	Конус. Сечения конуса плоскостями. Вписанная и описанная пирамиды.	1	2	Знать определение конуса и связанных с ним понятий, вписанной и описанной пирамид. Применять их при решении задач, уметь строить сечения конуса.					
25, 26 27, 28	Шар. Сечение шара плоскостью. Симметрия шара. Касательная плоскость к шару.	2	2	Знать определение шара, сферы, касательной к шару плоскости и прямой, применять их при решении задач, уметь строить сечение шара.					
29-31	Пересечение двух сфер. Вписанные и описанные многогранники. О понятии тела и его поверхностной геометрии.	1	2	Иметь понятие о линии пересечения двух сфер, о многограннике, вписанном в шар и описанном около него, уметь решать задачи на тему "Тела вращения".					
32	Контрольная работа №2.	1		Проверить умение решать задачи по теме "Тела вращения"					
Объемы многогранников (10 часов)									
33-35	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	2	Знать свойства площадей и объемов многогранников, формулы объемов прямого, наклонного, прямоугольного параллелепипеда. Применять их при решении задач					
36, 37	Объем призмы. Самостоятельная работа.	1	1	Знать формулу объема прямой и наклонной призм. Уметь применять ее при решении задач.					
38, 39 40, 41	Равновеликие тела. Объем пирамиды, усеченной пирамиды. Объемы подобных тел.	2	2	Знать формулу объема произвольной пирамиды, правильной, усеченной. Уметь применять при решении задач, иметь понятие о равновеликих телах.					

№ п/п	Тема урока	Кол. час.		Содержание урока	Задание на дом	Оборудование			Да
						Инг. Д	Инг. рес	Дидакт	План
42	Контрольная работа №3	1		Проверить знания учащихся по теме "Объемы многогранников".					
Объемы и поверхности тел вращения (14 часов)									
43, 44	Объем цилиндра.	1	1	Знать формулу объема цилиндра. Уметь применять ее при решении задач.					
45-47	Объем конуса, усеченного конуса.	1	2	Знать формулу объема конуса, усеченного конуса. Уметь применять при решении задач.					
48, 49 50, 51	Общая формула для объемов тел вращения. Объем шара, шарового сегмента и сектора.	2	2	Уметь выводить формулы для объема тел вращения. Знать формулы объема шара, шарового сегмента и сектора. Уметь применять их при решении задач.					
52, 53 54, 55	Площадь боковой поверхности цилиндра, конуса, площадь сферы.	2	2	Знать формулу боковой поверхности цилиндра, конуса и площадь сферы. Уметь применять их при решении задач.					
56	Контрольная работа №4.	1		Проверить знания учащихся по теме "Объемы и поверхности тел вращения"					
57 - 68	Обобщающее повторение. Контрольная работа №5.	6	6	Уметь решать задачи					

та
Факт

та
Факт