Приложение
к рабочей программе

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БАШКИРСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ГИМНАЗИЯ ИНТЕРНАТ №1
ИМЕНИ РАМИ ГАРИПОВА

«Согласовано» Руководитель кафедры математических наук ГБОУ БРГИ №1 имени Рами Гарипова /А.М.Юлдашева/	«Согласовано» Заместитель директора по УР ГБОУ БРГИ №1 имени Рами Гарипова /Л.Х.Шугаипова/	«Утверждено» И.о директора ГБОУ БРГИ №1 имени Рами Гарипова / И.Р.Салихов / Приказ №428 от 29.08.2022

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Наименование учебного процесса	Математика
Класс	10 Б класс
Учитель	Юлдашева Айзиля Мударисовна
Срок реализации программы, учебный год	2022-2023
Количество часов по учебному плану	Всего часов: 198; в неделю: 6 ч.
Планирование составлено на основе	Федерального компонента государств. образовательного стандарта, утв. приказом Минобразования России от 05.03.2004 №1089;
Учебник	Атанасян Л.С., и др. «Геометрия 10-11 кл.»-М.: Просвещение 2018г. Алимов А.Ш. и др., «Алгебра и начала математического анализа»-М.: Просвещение 2018г.
Рабочую программу составил(а)	Кафедрой математических наук ГБОУ БРГИ №1 им. Рами Гарипова (протокол 1 от 28.01.2022г.)

2022-2023 учебный год

Календарно-тематическое планирование по алгебре

№ урока	Тема урока		Кол-во уроков	Домашние задания	Дата проведения	
					Дата	Корректировка
1-4	Повторение курса алгебры 9 класса		4		02.09 04.09 05.09 07.09	
	Глава I. Действительные числа		**14**			
5	1	Целые и рациональные числа	1	§1.№ 1(5,6), 2(3,5,6), 3(3,6)	09.09	
6	2	Действительные числа	1	§2. № 10, 11(2), 12	11.09	
7-8	3	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	2	1.§3. №14(2) 15(2,4), 16(4), 18(3). 2.§3. 19(2), 21(2,4), 22(2).	12.09 14.09	
9-11	4	Арифметический корень натуральной степени	3	1.§4. №29, 30(3,6), 31(3,4), 32(2,4) 2.§4. № 34, 38(2,4), 41(2,4), 44(3,6). 3.§4. № 46(3), 49(2,4), 51(3,4).	16.09 18.09 19.09	
12-15	5	Степень с рациональным и действительным показателями	4	1.§5 № 58, 60(2,4), 62(3,6), 63(3,4). 2.§5. № 68(4), 70, 71(2,4), 72(2,4,6), 73(3,6) 3.§5. №77(2), 78(2,4), 80(4). 4.§5. № 82(4), 84(4), 85(2,4), 88(2,4).	21.09 23.09 25.09 26.09	
16-17		Уроки обобщения и систематизации знаний	2	1.№95, 99, 1,3(2,3,5), 104 2. №114(2,4), 115 (2), 117(3)	28.09 30.09	
18	Контрольная работа №1. Тема: Действительные числа.		1		02.10	
	Глава II. Степенная функция		**14**			
19-20	6	Степенная функция, ее свойства и график	2	1.§6. №119(3,6), 124(2,4,6,8), 125(2,4) 2,§6. №126, 129(3,6), 130(2).	03.10	

					05.10	
21	7	Взаимно обратные функции	1	§7. №133(2,4,6), 135(3,4), 137(5,6,7).	07.10	
22-23	8	Равносильные уравнения и неравенства	2	1.§8. №139(4,5,6), 140(3,4), 142(4) 2.§8.№145(3,4), 148(2), 149(2).	09.10 10.10	
24-26	9	Иррациональные уравнения	3	1.§9 №153(2,3), 154(2,4). 2.§9. №155(2,4), 156(2,4), 158(3,4). 3.§9. №160(3,4), 161(2), 163(3,4).	12.10 14.10 16.10	
27-29	10	Иррациональные неравенства	3	1.§10. №166(3,5,6), 167(2,4,6,8), 168(3). 2.§10. №169(2,4,6), 180(4,5,6), 171(2). 3.§10. №172 (3,4), 173(2,4), 174 (2).	17.10 19.10 21.10	
30-31		Урок обобщения и систематизации знаний	2	1.№175(3,6), 178(2), 179(2,4), 182(3), 185(3,4) 2.№187(3,4), 188(3,4,6), 189(2,4), 190(4).	23.10 24.10	
32	Контрольная работа №2. Тема: Степенная функция.		1		26.10	
	Глава III. Показательная функция		**12**			
33-34	11	Показательная функция, ее свойства и график	2	1.§11.№192(2)194(3,4)196(3,4),198 2.№200(3,4), 202, 204(2,3),205	05.11 06.11	
35-36	12	Показательные уравнения	2	1.§12.№210(2,4,6),211(3,4),213(2,4), 214(2,4) 2.№217(2,4),218(2,4),220(2,3),222(3,4)	07.11 09.11	
37-38	13	Показательные неравенства	2	1.§13.№231(2,4),232(2,4),239(2,4) 2.№236(2,4),232(2,4),233(2,4)	01.11 13.11	
39-41	14	Системы показательных уравнений и неравенств	3	1.§14.240(2,4),241(2),242(2) 2.№243(2,4,6),244(2,4),245(2). 3.дид.мат. ст84 №1,2,5,7.	14.11 16.11 18.11	
42-43		Урок обобщения и систематизации знаний	2	1.№250(2,4),251(2,4),252(2,4),253(3,4) . 2.№259(3,4),260(3,4),261(2,4),262(2).	20.11 21.11	
44	Контрольная работа №3. Тема: Показательная функция.		1		23.11	

	Глава VI. Логарифмическая функция		**17**			
45-46	15	Логарифм	2	1.№267(3,4),269(3,4),271(2,3,6),275(1,2). 2.№279(3,4),281(1,23),285(3,4),286(2,4)	25.11 27.11	
47-48	16	Свойства логарифмов	2	1.№290(2,4),295(2),296(2,4),297(3,4). 2.№294(3,4),302(3,4),305(4,5,6),307(2,4)	28.11 30.11	
49-50	17	Десятичные и натуральные логарифмы	2	1§17.№301(3,4),302(3,4),305(4,5,6),307(2,4). 2.№313(3,4),314(1),315.	02.12 04.12	
51-52	18	Логарифмическая функция, ее свойства и график	2	1.§18.318(2,4),319(3,4),320(3),322. 2.325(2,4),327(2,4,6),328(4),330(2,4)	05.12 07.12	
53-55	19	Логарифмические уравнения	3	1.§19.№337(3,4),338(3),339,340(2). 2.№341(3,4),342(2),343(5,6),344.3.№348(2,4),349,350(2),351(2),	09.12 01.12 12.12	
56-58	20	Логарифмические неравенства	3	1.§20.№355(3,4),356(3,4),357(2)2.№358(2,4),359(3,4),366(1),381(1,2). 3.№363(1,2),365(3,4),366(1),381(1,2).	14.12 16.12 18.12	
59-60		Урок обобщения и систематизации знаний. Тема: Логарифмы	2	1.№379(3,4),380(3,4),382(2),390(3,4). 2.№391(3,4),393(2),394(2),395(3,4).	19.12 21.12	
61	Контрольная работа №4. Тема: Логарифмическая функция.		1		23.12	
	Глава V. Тригонометрические формулы		**30**			
62	21	Радианная мера угла	1	1.§21.№408(4,5,6),414,415.	25.12	
63	22	Поворот точки вокруг начала координат	2	1.§22.№419(3,4),420(4,5,6),422(3,4),422	26.12	
64-65	23	Определение синуса, косинуса и тангенса угла	2	1.§23.№429(5,6,7),430(2,4,6),432(3,4),433(2,4). 2.№430(1,2,4,6),432(1,2),434	28.12 13.01	
66	24	Знаки синуса, косинуса и тангенса	1	1.№443(1,2,3),444(1,5,6),447(1,2)448(1).	15.01	

67-68	25	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	2	1.№457(2),458(2),459(1,3),460(1,2) 2.№459(6,7,8),461(2),463(1).	16.01 18.01	
69-71	26	Тригонометрические тождества	3	1.№465(1,3),466(1,2,4),467(3,4). 2.№468(1),469(1,2),470(1,2,4). 3.дид.мат ст.128 №1(4,5,7), №3(2,4).	20.01 22.01 23.01	
72	27	Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$	1	1.№475(1,2,3),476(3,4),477(2),479(1).	25.01	
73-75	28	Формулы сложения	3	1.№482(1,2),483(а),484(3,4),485(2,3). 2.№416(2),487(3,4),488(а),489. 3.дид.мат. ст.130 №1(3,4,5),№3(2,1).	27.01 29.01 30.01	
76-77	29	Синус, косинус и тангенс двойного угла	2	1.№499(1,2,3),300(3,4),501(1,4),502(2,4). 2.№503(1),504(1),506(1,4),508(2,3)	01.02 03.02	
78-79	30	Синус, косинус и тангенс половинного угла	2	1.№514(1,4),515(2,3),516(2,3),517(2,4). 2.№518(1,2,3),519(1,2),520(1,2)	05.02 06.02	
80-81	31	Формула приведения	2	1.№524(3,4,5,6),525(1,6,7,8),526(1,2). 2.№526(7,8),527(1,2),529(1,3,4).	08.02 10.02	
82-84	32	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	3	1.№537(1,2),538(1,3,5),539(1). 2.№540(1),542(2),543(1,2). 3.№546(2),547(1),548(1,3),549(1),552(1).	12.02 13.02 15.02	
85-86		Урок обобщения и систематизации знаний	2	1.№552(1,2), 554(1),555(1)566. 2. Дид.мат. ст148. №1.(1,3,4,5), №3(5,6,7)	17.02 19.02	
87		Контрольная работа №5. Тема Тригонометрические формулы.	1		20.02	
	Глава VI. Тригонометрические уравнения		**29**			
88-92	33	Уравнение $\cos x = a$	5	1.№568(1,3,5),569(3,4),570(3). 2.№571(2,3),573(2),573(2,4,56). 3.№574(1),575(2,4,6),576(3,5,6,8)4.№581(1,3,4),582(1),585(1).	22.02 24.02 26.02 27.02	

				5.дид.мат. Ст 158 №2(4,5,3)	29.02	
93-97	34	Уравнение $\sin x = a$	5	1.№586(2,5,6),587(2,4),588(2). 2.№589(3),590(2,3),591(2,5,6). 3.№592(2),593(3,4,6),594(2,4). 4.№596(2),599(2,4),601(3,4). 5.дид.мат. ст 163 №2(2,4,6), №3(2,5,6).	02.03 04.03 05.03 07.03 09.03	
98-102	35	Уравнение $tg\ x = a$	5	1.№607(2,4),608(3),609(3,4),610(2,4,6) 2.№611(3),612(2,4,6),613. 3.№615(3,4),616(3,4),617(2,4) 4.дид.мат. ст.173 №2(2,5,6), №3(3,5,6) 5. дид.мат. ст.173 №6(2,4,6,8), №8	11.03 12.03 14.03 16.03 18.03	
103-107	36	Решение тригонометрических уравнений	5	1.№620(4),621(2,4),622(1,3). 2.№623(3,4),624(2,3),626(1,4). 3.№627(2,4),628(3,4),629(1,2,3,4)4.№630(1,2,3,4),631(2,4,6), 632. 5.№634(1,2,3), 636(1,2,3),639(1).	19.03 21.03 31.03 01.04 02.04	
108-111	37	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	5	1.№648(2,4),649(2),650(1,2,3,4). 2.№651(1,2,3),652(2,4). 3.№654, дид.мат. ст 180 №2(2,4,5) 4.дид.мат. ст.182 №2(2,5,8,9)	04.04 06.04 08.04 09.04	
112-115		Уроки обобщения и систематизации знаний по теме тригонометрические уравнения	4	1.№655(2,4,6), 656(2,4),657(2,4),658(2). 2.№659(2,4), 660(2,4),662(2,3,4),663(1,2,3). 3.№663(2),664(2),665(3,4),668(2)4.№670(2),672(2),674(2,3,4),676(2,4,6).	11.04 13.04 15.04 16.04	
116	Контрольная работа №6. Тема: Тригонометрические уравнения.		1		18.04	
	Повторение и решение задач		**20**			
117-119	**Степенная функция**		3	Дид. мат ст 36	20.04 22.04 23.04	
120-122	**Показательная функция**		3	Дид.мат. ст 76	25.04 27.04 29.04	
123-	**Логарифмическая функция**		4	Дид.мат.ст 102.	30.04	

126				02.05 04.05 06.05	
127- 132	**Тригонометрические формулы.**	6	Дид.мат. ст.138	07.05 08.05 11.05 13.05 14.05 16.05	
133- 134	**Тригонометрические уравнения**	2	Дид.мат. ст 158.	18.05 20.05 21.05 22.05 22.05 23.05	
135- 136	Итоговая контрольная работа.	2		24.05 25.05	

Календарно-тематическое планирование по геометрии

№ п/п	Количест. уроков	Тема урока	Домашние задания	Дата	Коррек-тировка даты
		1. Введение (5 часов)			
1	1	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии	П.1-2, №1, 3, 10	04.09	
2	1	Некоторые следствия из аксиом	П. 3, №6, 8, 14	06.09	
3	1	Решение задач на применение аксиом стереометрии	П.1-3, №12, 13, 15	11.09	
4	1	Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий	П.1-3, С-1, в-3 из д/м	13.09	
5	1	Обобщающий урок по теме «Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия»	С-1, В5 из д/м	18.09	
		2. Параллельность прямых и плоскостей (20 часов)			
6	1	Параллельные прямые в пространстве	П.4, №16, 89	20.09	
7	1	Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трех прямых	П.4-5, №18б, 21, 88	25.09	
8	1	Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трех прямых. Решение задач	Домашняя контрольная работа	27.09	
9	1	Параллельность прямой и плоскости	П.6, №23, 25, 27	02.10	
10	1	Параллельность прямой и плоскости. Решение задач	№30-33	04.10	
11	1	Обобщающий урок по теме «Параллельность прямой и плоскости»	П.4-6, задачи из д/м с-2, в-3	09.10	
12	1	Скрещивающиеся прямые	П.7, №35, 37, 39, 42	12.10	
13	1	Скрещивающиеся прямые. Решение задач	П.7, №38, 93, 95, 100	16.10	
14	1	Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	П.8-9, №46, 97	18.10	
15	1	Обобщающий урок по теме «Скрещивающиеся прямые. Углы между прямыми»	П.4-6,задачи из д/м с-3, 2, вар.3	23.10	
16	1	Обобщающий урок по темам «Аксиомы стереометрии. Параллельность прямой и плоскости»	Задания из д/м К-1, вариант 3	25.10	
17	1	***Контрольная работа №1 по теме «Аксиомы стереометрии. Параллельность прямой и плоскости»***	Повторить пройденный материал	06.11	
18	1	Анализ к.р. Параллельные плоскости. Признак параллельности двух	П.10, №51-53	08.11	

		плоскостей.			
19	1	Свойства параллельных плоскостей.	П.11, №57, 61, 104	13.11	
20	1	Параллельность плоскостей. Свойства параллельных плоскостей.	Задачи из д/м. С-3, в-5	15.11	
21	1	Тетраэдр	П.12, №71, 102, 103	20.11	
22	1	Параллелепипед	П.13, №81, 102, 103	22.11	
23	1	Задачи на построение сечений	П.14, №83-86	27.11	
24	1	Обобщающий урок по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	Задания из д/м.к-2, вар.-3	29.11	
25	1	Обобщающий урок по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	Повторить пройденный материал	04.12	
3.Перпендикулярность прямых и плоскостей(20 часов)					
26	1	Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые перпендикулярные к плоскости	П.15-16, №118, 121	06.12	
27	1	Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые перпендикулярные к плоскости. Решение задач.	П.15-16, №119, 126	11.12	
28	1	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	П.17, №129, 131	13.12	
29	1	Признак перпендикулярности прямой и плоскости. Решение задач	П.17, №128, 130	11.12	
30	1	Теорема о плоскости перпендикулярной прямой. Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	П.18, №134, 135, 137	18.12	
31	1	Перпендикулярность прямой и плоскости	№Задания из д/м С-7,С-8 вар.-3	20.12	
32	1	Расстояние от точки до плоскости	П.19, №138б, 141, 142	25.12	
33	1	Перпендикуляр и наклонная. Решение задач	П.20, №148-150	27.12	
34	1	Теорема о трех перпендикулярах	П.20, №155, 159, 204	15.01	
35	1	Теорема трех перпендикулярах. Решение задач	П.20, №160, 205, 206	17.01	
36	1	Теорема обратная теореме о трех перпендикулярах. Решение задач	Задания из д/м, С-9, С-10 вар.3	22.01	
37	1	Угол между прямой и плоскостью	П.21, №163-165	24.01	
38	1	Двугранный угол	П.22, №167-159	29.01	
39	1	Двугранный угол	П.22, №170-172	31.01	
40	1	Двугранный угол. Решение задач	П.22, №173, 176, 212, 213	05.02	
41	1	Перпендикулярность плоскостей	П.23, №178, 180, 182, 185	07.02	
42	1	Прямоугольный параллелепипед	П.24, №187б,в, 189, 192, 217	12.02	
43	1	Решение задач на прямоугольный параллелепипед	Задания из д/м,с-12, 2, вар.-1,3	14.02	
44	1	Обобщающий урок по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	Задания из д/м,К-3, вар.-5	19.02	
45	1	***Контрольная работа №2 по теме «Перпендикулярность прямых и***	Повторить пройденный	21.02	

		плоскостей»	материал		
4. Многогранники (13 часов)					
46	1	Анализ к.р. Понятие многогранника. Призма	П.25-27, №219, 223, 225	26.02	
47	1	Призма. Площадь поверхности призмы	П.27, №224,229, 231	28.02	
48	1	Призма. Наклонная призма	П.27, №238, 295,297	04.03	
49	1	Решение задач по теме «Призма»	П.27, №290, 256, 298	06.03.	
50	1	Пирамида	П.28, №239, 243, 244	11.03	
51	1	Правильная пирамида	П.29, №255, 256	13.03	
52	1	Площадь поверхности правильной пирамиды	П.29, №258, 259, 264	18.03	
53	1	Усеченная пирамида	П.30, №268, 270	20.03	
54	1	Решение задач по теме «Пирамида»	Задания из д/м, С-16 вар.4	01.04	
55	1	Решение задач по теме «Усеченная пирамида»	Задания из д/м, С-18 вар.4	03.04	
56	1	Симметрия в пространстве. Понятие правильного многогранника. Элементы симметрии правильных многогранников	П.31-33, №283, 285, 286	08.04	
57	1	Обобщающий урок по теме «Многогранники»	Задания из д/м, К-4 вар.4	10.04	
58	1	***Контрольная работа №3 по теме «Многогранники»***	Повторить пройденный материал	15.04	
5. Векторы в пространстве (7 часов)					
59	1	Анализ к.р. Понятие вектора. Равенство векторов	П.34-35, №320б,321б,326	22.04	
60	1	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов	П.36-37, №335б,в,г, 336	24.04	
61	1	Умножение вектора на число	П.38, 347б, 344, 346	29.04	
62	1	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда	П.39-40, №357,358,360	02.05	
63	1	Разложение вектора по трем некомпланарным векторам	П.41, №366, 368, 369	06.05	
64	1	Обобщающий урок по теме «Векторы в пространстве»	Задания из д/м, К-5 вар.4	08.05	
65	1	***Контрольная работа по теме №4 «Векторы в пространстве»***	Повторить пройденный материал	13.05	
6. Повторение курса геометрии за 10 класс (2 часа)					
66	1	Анализ к.р. Урок повторения по темам «Аксиомы стереометрии», «Параллельность прямых и плоскостей»	Повторить теоретический материал	15.05	
67	1	Урок повторения по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники»	Повторить теоретический материал	20.05	
68	1	**Итоговая контрольная работа №5**	Задания нет	24.05	

Лист корректировки по алгебре

Класс	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Дата проведения по факту

Лист корректировки по геометрии

Класс	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Дата проведения по факту