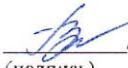


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа №106» городского округа Самара

ПРОВЕРЕНО
Зам. директора по УВР


(подпись) / Зусанович ГВ

30 августа 2022г



УТВЕРЖДАЮ
Директор школы №106


(подпись) / Субочева ГВ

30 августа 2022г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2022/2023 учебный год

Предмет: *Математика: алгебра и начала анализа, геометрия*

Уровень: *углубленный*

Класс: *10*

Учитель: *Болотина Светлана Юрьевна*

Квалификационная категория: *первая*

Количество часов по учебному плану:

в год **238**
в неделю **7**

Составлен в соответствии с программой:

Название УМК: *Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень*

Сроки реализации программы: *10-11 класс*

Авторы программы: *Ю.М. Колягин, М.В.Ткачева*

Рекомендована (утверждена) Министерством Просвещения РФ

Программа издана:

Название сборника: *Сборник рабочих программ 10-11 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровень.*

Автор-составитель: *Т.А. Бурмистрова*

Издательство: *М.: Просвещение*

Год издания: *2018*

Учебники:

Название учебника: *Алгебра и начала математического анализа 10 класс*

Геометрия 10-11 класс

Авторы: *Ю.М. Колягин*

Л.С. Атанасян

Издательство: *Просвещение*

Год издания: *2018*

Рассмотрен на заседании методического объединения учителей
точных наук

Протокол № 1 от 30 августа 2022 года

Председатель МО



Болотина СЮ

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА
10 КЛАСС (углубленный уровень)

№ урока		Тема урока	ЭОР	Формы текущего контроля	Домашнее задание
1.	A1	Решение уравнений (повторение)	https://resh.e du.ru/subject/lesson/3768/s tart/158113/	Фронтальный опрос	№19(1,2), 20(1),21(1), 24 п.1
2.	A2	Решение неравенств (повторение)		Фронтальный опрос	№50.,57,47 п.3
3.	A3	Решение систем уравнений и неравенств (повторение)		Самостоятельная работа	П.2,3 №33(1-3), 25, 53(1,2), 64
4.	Г1	<i>Углы и отрезки, связанные с окружностью</i>		Устный опрос	Г7-9 п71 №652, 656, 660
5.	Г2	<i>Углы и отрезки, связанные с окружностью</i>		Самостоятельная работа	Г7-9п71 №657,666(а)673(у)
6.	Г3	<i>Углы и отрезки, связанные с окружностью</i>		Фронтальный опрос	Г7-9 №671(аб) 662
7.	Г4	<i>Углы и отрезки, связанные с окружностью</i>		Самостоятельная работа	Г7-9 №722,724(у),718 Стр189
8.	Г5	<i>Решение треугольников</i>	https://resh.e du.ru/subject/lesson/4677/s tart/19037/	Фронтальный опрос	Г7-9 п99 №1031(а),1035
9.	Г6	<i>Решение треугольников</i>		Фронтальный опрос	Г7-9 п99№1034,1033 (устно)
10.	Г7	<i>Решение треугольников</i>		Самостоятельная работа	Г7-9 п99№1026,1038
11.	Г8	<i>Решение треугольников</i>		Фронтальный опрос	Г7-9 п99 №1028,1027
12.	Г9	<i>Теорема Менелая и Чевы</i>		Фронтальный опрос	Запись в тетради
13.	Г10	<i>Теорема Менелая и Чевы</i>		Фронтальный опрос	Запись в тетради
14.	Г11	<i>Эллипс, гипербола, парабола</i>		Фронтальный опрос	Запись в тетради
15.	Г12	<i>Эллипс, гипербола, парабола</i>		Фронтальный опрос	Запись в тетради
16.	A4	Множества (повторение)	https://resh.e du.ru/subject/lesson/4726/s	Фронтальный опрос	№200,203,205 ,п.12№216,217

			tart/198194/		
17.	A5	Множества (повторение)		Фронтальный опрос	№210,211,206
18.	A6	Логика (повторение)		Фронтальный опрос	№226,229,225, п.13
19.	A7	Логика (повторение)		Устный опрос	№6,7,п.13№227
20.	A8	Понятие делимости. Делимость суммы и произведения	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/s tart/272511/	Фронтальный опрос	№235,236 пример 1-3
21.	A9	Понятие делимости. Делимость суммы и произведения		Самостоятельная работа	Пример 4-5,№269,278
22.	A10	Деление с остатком		Устный опрос	№ 243(1-3) пример1-3
23.	A11	Деление с остатком		Фронтальный опрос	№245пример 4- 6
24.	A12	Признаки делимости		Фронтальный опрос	№252,253пример 1 - 4
25.	A13	Признаки делимости		Устный опрос	пример 5 - 6256,257
26.	A14	Сравнения	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4727/s tart/158514/	Фронтальный опрос	пример 1 -2, свойства, №262 (1-4)
27.	A15	Сравнения		Тест	№262 (5-6), пример3-5
28.	A16	Сравнения		Устный опрос	№ 261 (3, 4)
29.	A17	Решение уравнений в целых числах	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4728/start/158545/	Фронтальный опрос	пример 1,2 №275,276
30.	A18	Решение уравнений в целых числах		Устный опрос	пример 3, 4, 280, 283(2,4)
31.	A19	Решение уравнений в целых числах		Фронтальный опрос	Пример 5, № 284 (1, 2)
32.	A20	Урок обобщения и систематизации знаний		Самостоятельная работа	запись в тетради подгот. к контр. работе
33.	A21	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	В тетради
34.	A22	Контрольная		Написание контроль-	

		работа №1 по теме «Делимость чисел»		ной работы	
35.	Г13	<i>Предмет стереометрии. Основные понятия стереометрии.</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4756/s tart/203542/	Фронтальный опрос	П1-2, аксиомы А1-А3 №1(вг),2(бд)
36.	Г14	<i>Предмет стереометрии. Основные понятия стереометрии</i>		Фронтальный опрос	П2 стр 4-7 Теорема 2 №8 Аксиомы А1-А3
37.	Г15	<i>Предмет стереометрии. Основные понятия стереометрии.</i>		Математический диктант	в.1-3 №9,13 дополнит №11,15
38.	Г16	<i>Параллельность прямых, прямой и плоскости</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6065/s tart/125651/	Фронтальный опрос	П 4-5 №16, 17
39.	Г17	<i>Параллельность прямых, прямой и плоскости.</i>		Фронтальный опрос	П 6 №18(а),19,21
40.	Г18	<i>Параллельность прямых, прямой и плоскости</i>		Самостоятельная работа	П 4-6 №24, 28, дополнит 31
41.	Г19	<i>Параллельность прямых, прямой и плоскости</i>		Фронтальный опрос	П4-6 №23,25 Дополнит№88
42.	Г20	<i>Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6133/s tart/272668/	Устный опрос	П7 №35,36,37
43.	Г21	<i>Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между прямыми</i>		Фронтальный опрос	п8-9 №40, 42 вписан и описан многоугольн.
44.	Г22	<i>Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между прямыми.</i>		Фронтальный опрос	П1-9, вопр9-12№88,47
45.	Г23	<i>Взаимное расположение</i>		Тест	П1-9 №87(а) 46 ,93 стр31-

		<i>прямых в пространстве. Угол между прямыми</i>			32 вопр 9-16
46.	Г24	<i>Параллельность плоскостей</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6129/s tart/131672/	Фронтальный опрос	П10 №55,56, 57
47.	Г25	<i>Параллельность плоскостей.</i>		Фронтальный опрос	П11 №59,663(а),66 4
48.	Г26	<i>Тетраэдр и параллелепипед</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/5444/s tart/221486/	Фронтальный опрос	П12 367(а),37 0 дополнит 371(а)
49.	Г27	<i>Тетраэдр и параллелепипед</i>		Фронтальный опрос	П13 вопр 14- 15 №76,78
50.	Г28	<i>Тетраэдр и параллелепипед</i>		Фронтальный опрос	П14 №104,стр27 №106
51.	Г29	<i>Тетраэдр и параллелепипед.</i>		Практическая работа	П14 №79(б) 81 дополнит 87
52.	Г30	Контрольная работа №2 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»		Написание контрольной работы	Вопр 1-16 п 1- 14 подготовка к зачету
53.	Г31	Зачет по теме «Параллельность прямых и плоскостей»		Тематический зачет	
54.	А23	Многочлены от одного переменного	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/5298/s tart/158640/	Фронтальный опрос	№287,288,289 дорешать
55.	А24	Многочлены от одного переменного		Устный опрос	№290,294 пример 1 -5
56.	А25	Схема Горнера		Фронтальный опрос	№300,301,304
57.	А26	Многочлен $P(x)$ и его корни. Теорема Безу	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3778/s tart/158733/	Самостоятельная работа	№303,308 пример 1 -3
58.	А27	Многочлен $P(x)$ и его корни. Теорема Безу		Фронтальный опрос	№ 306

59.	A28	Алгебраическое уравнение. Следствие из теоремы Безу		Фронтальный опрос	№309, пример 1-2 разобрать
60.	A29	Алгебраическое уравнение. Следствие из теоремы Безу		Устный опрос	пример 3-4 разобрать, 312, 313
61.	A30	Решение алгебраических уравнений разложением на множители	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3785/s tart/158888/	Фронтальный опрос	№317,318
62.	A31	Решение алгебраических уравнений разложением на множители		Устный опрос	№319,320
63.	A32	Решение алгебраических уравнений разложением на множители		Самостоятельная работа	№316, пример 6
64.	A33	Делимость двучлена x^m+a^m и x^m-a^m на $(x+a)$		Фронтальный опрос	П.6, №330 (1,2)
65.	A34	Симметричные многочлены		Фронтальный опрос	П.7 примеры, № 338
66.	A35	Симметричные многочлены		Устный опрос	№340
67.	A36	Многочлены от нескольких переменных	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/5176/s tart/225518/	Фронтальный опрос	П.8 пример 1 - 2 №343
68.	A37	Многочлены от нескольких переменных		Устный опрос	№347
69.	A38	Формулы сокращенного умножения для старших степеней. Бином Ньютона		Фронтальный опрос	П9 пример1, 348(1,2) 349(1)
70.	A39	Формулы сокращенного умножения для старших степеней. Бином Ньютона		Самостоятельная работа	П9 пример2 - 4 №350 ,379

71.	A40	Системы уравнений	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3812/s tart/158950/	Фронтальн ый опрос	П10 358 (1,2) 359
72.	A41	Системы уравнений		Устный опрос	П10№362, 361(3,4)
73.	A42	Системы уравнений		Самостоят ельная работа	№ 370,371,372
74.	A43	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	Запись в тетради Подгот. к контр.р.
75.	A44	Контрольная работа №3 по теме «Многочлены и алгебраические уравнения»		Написание контрольн ой работы	
76.	Г32	<i>Перпендикулярнос ть прямой и плоскости</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4724/s tart/20411/	Фронтальны й опрос	П15-16 вопр1,2 №116,118
77.	Г33	<i>Перпендикулярнос ть прямой и плоскости</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4757/s tart/20566/	Устный опрос	П17 №124,126
78.	Г34	<i>Перпендикулярнос ть прямой и плоскости</i>		Математи ческий диктант	П18 №123,127
79.	Г35	<i>Перпендикулярнос ть прямой и плоскости.</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4757/s tart/20566/	Фронтальн ый опрос	Стр 34-38 №129,136 повтор парагр1
80.	Г36	<i>Перпендикулярнос ть прямой и плоскости.</i>		Фронтальны й опрос	№131, запись теорем
81.	Г37	<i>Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостьюю</i>		Фронтальны й опрос	П19-20 №144,153 (y),140,143
82.	Г38	<i>Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостьюю</i>		Самостоят ельная работа	№317,3115,31 24,3132
83.	Г39	<i>Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостьюю</i>	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6127/s tart/221519/	Фронтальны й опрос	№147,151 дополн 154 Повтор парагр 2
84.	Г40	<i>Перпендикуляр и</i>		Устный	ТПП П20

		<i>наклонные. Угол между прямой и плоскостью.</i>		опрос	№204,206
85.	Г41	<i>Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью.</i>		Устный опрос	п20-21 №164,165
86.	Г42	<i>Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью.</i>		Самостоятельная работа	п20-21 №166,171
87.	Г43	<i>Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.</i>	https://resh.e du.ru/subject/lesson/4748/s tart/20810/	Фронтальный опрос	П22 №167,170
88.	Г44	<i>Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.</i>		Фронтальный опрос	П22-23 №189
89.	Г45	<i>Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.</i>		Фронтальный опрос	П 23 №178,179
90.	Г46	<i>Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей.</i>		Фронтальный опрос	П24 №187(б), 190(а)
91.	Г47	Контрольная работа №4 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»		Написание контрольной работы	
92.	Г48	Зачет по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»		Тематический зачет	Работа над ошибками
93.	А45	Действительные числа.	https://resh.e du.ru/subject/lesson/4730/s tart/149073/	Фронтальный опрос	№408,409
94.	А46	Действительные числа.		Устный опрос	№ 411
95.	А47	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия.		Фронтальный опрос	№417,418, 422 (3,4)
96.	А48	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия		Фронтальный опрос	№423,425,427 (3,4)
97.	А49	Арифметический	https://resh.e	Устный	№437,440,441

		корень натуральной степени	du.ru/subject/lesson/5498/s tart/272542/	опрос	(3,4)
98.	A50	Арифметический корень натуральной степени		Самостоятельная работа	№ 96,98,100 п5444,447
99.	A51	Арифметический корень натуральной степени		Фронтальный опрос	№101,102,105, п5 №449,451
100.	A52	Арифметический корень натуральной степени		Устный опрос	№453
101.	A53	Степень с рациональным и действительным показателями	https://reshedu.ru/subject/lesson/4729/s tart/159013/	Фронтальный опрос	№469,- 471,472(3,4)
102.	A54	Степень с рациональным и действительным показателями		Самостоятельная работа	№474,478,480
103.	A55	Степень с рациональным и действительным показателями		Фронтальный опрос	№482,483,486
104.	A56	Степень с рациональным и действительным показателями		Фронтальный опрос	№485, 487
105.	A57	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	№488,489
106.	A58	Урок обобщения и систематизации знаний		Фронтальный опрос	№ 520, 523(1,2)
107.	A59	Контрольная работа №5 по теме «Степень с действительным показателем»		Написание контрольной работы	
108.	A60	Степенная функция, ее свойства и график	https://reshedu.ru/subject/lesson/5540/s tart/159045/	Устный опрос	Работа над ошибками №551,553(3,4),557)
109.	A61	Степенная функция, ее		Фронтальный опрос	№561,564,примеры

		свойства и график			
110.	A62	Степенная функция, ее свойства и график		Фронтальный опрос	№554,565примеры
111.	A63	Взаимно обратные функции. Сложная функция		Фронтальный опрос	№573,575
112.	A64	Взаимно обратные функции. Сложная функция		Фронтальный опрос	№581,примеры,№578
113.	A65	Взаимно обратные функции. Сложная функция		Самостоятельная работа	№582(3) примеры,№573
114.	A66	Дробно – линейная функция		Устный опрос	№585,583(2,3)
115.	A67	Равносильные уравнения и неравенства	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3798/start/159138/	Фронтальный опрос	№587,590 (1,2)
116.	A68	Равносильные уравнения и неравенства		Фронтальный опрос	№592,593
117.	A69	Равносильные уравнения и неравенства		Устный опрос	№594,598
118.	A70	Иррациональные уравнения	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5569/start/159263/	Фронтальный опрос	№603,605,примеры
119.	A71	Иррациональные уравнения		Устный опрос	№607,609,612 (3,4)
120.	A72	Иррациональные уравнения		Фронтальный опрос	№615(4),619
121.	A73	Иррациональные уравнения		Фронтальный опрос	№ 610, 622
122.	A74	Иррациональные неравенства		Фронтальный опрос	П. 6, примеры 2-4, № 625(4,5,6), 627(2,4)
123.	A75	Иррациональные неравенства		Устный опрос	П.6, примеры 5-7, №628(2,4),
124.	A76	Иррациональные неравенства		Фронтальный опрос	П.6 примеры 8-10, №630(2,3), 632(2)
125.	A77	Урок обобщения и		Устный	649,652

		систематизации знаний		опрос	подготовиться к контрольной работе
126.	A78	Урок обобщения и систематизации знаний		Фронтальный опрос	№650
127.	A79	Контрольная работа №6 по теме «Степенная функция»		Написание контрольной работы	
128.	Г49	<i>Понятие многогранника. Призма.</i>	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5443/s/tart/21270/	Фронтальный опрос	П27,вопр3-8, №229(вГ)
129.	Г50	<i>Понятие многогранника. Призма.</i>		Фронтальный опрос	П25-27 повтор в 1-9 №236,238 допол 298
130.	Г51	<i>Понятие многогранника. Призма.</i>		Фронтальный опрос	П.25-27 повторить в.1-9 №237
131.	Г52	<i>Пирамида</i>	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5866/s/tart/221576/	Фронтальный опрос	П28 №243,240
132.	Г53	<i>Пирамида</i>		Фронтальный опрос	П28-29 №255
133.	Г54	<i>Пирамида.</i>		Самостоятельная работа	П29-30 №239,243
134.	Г55	<i>Пирамида</i>		Фронтальный опрос	№ 259,п28,29
135.	Г56	<i>Правильные многогранники</i>	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4023/s/tart/149352/	Фронтальный опрос	№283,286,п31-33
136.	Г57	<i>Правильные многогранники</i>		Фронтальный опрос	№268,269 п31
137.	Г58	<i>Правильные многогранники</i>		Практическая работа	№ 292,299
138.	Г59	<i>Правильные многогранники</i>		Фронтальный опрос	№ 295,303
139.	Г60	<i>Правильные многогранники</i>		Фронтальный опрос	П32-33 вопр 13-14 №310,311
140.	Г61	Контрольная работа №7 по теме «Многогранники»		Написание контрольной работы	
141.	Г62	Зачет по теме		Тематичес	Работа над

		«Многогранники»		кий зачет	ошибками
142.	A80	Показательная функция, ее свойства и график	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3841/start/225573/	Фронтальный опрос	№668(1,2),671, 673(4)
143.	A81	Показательная функция, ее свойства и график		Устный опрос	№668(3,4),672
144.	A82	Показательные уравнения	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5627/start/159321/	Фронтальный опрос	№679,681, примеры 1-4
145.	A83	Показательные уравнения		Устный опрос	№682,683,684 (3,4)
146.	A84	Показательные уравнения		Самостоятельная работа	№685,686(1,2)
147.	A85	Показательные неравенства	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4731/start/159352/	Фронтальный опрос	№704,706 примеры
148.	A86	Показательные неравенства		Самостоятельная работа	№707,708 (3,4)
149.	A87	Показательные неравенства		Фронтальный опрос	№ 709(1,3,5)
150.	A88	Системы показательных уравнений и неравенств	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5627/start/159321/	Фронтальный опрос	№718,719
151.	A89	Системы показательных уравнений и неравенств		Устный опрос	№ 720,721
152.	A90	Системы показательных уравнений и неравенств		Фронтальный опрос	№723
153.	A91	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	№693,723
154.	A92	Урок обобщения и систематизации знаний		Фронтальный опрос	№722
155.	A93	Контрольная работа №8 по теме «Показательная функция»		Написание контрольной работы	

156.	A94	Логарифмы	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/5753/s
tart/272574/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/5753/s tart/272574/	Фронтальн ый опрос	№754 -760 (1,2)
157.	A95	Логарифмы		Устный опрос	№761-763,767
158.	A96	Свойства логарифмов		Фронтальн ый опрос	№766,768,780 свойства
159.	A97	Свойства логарифмов		Математи ческий диктант	№783,784 свойства
160.	A98	Свойства логарифмов		Фронтальны й опрос	№787, 788
161.	A99	Десятичные и натуральные логарифмы. Формула перехода	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3823/s
tart/198625/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3823/s tart/198625/	Фронтальны й опрос	Формулы, №79 6,797,7801
162.	A100	Десятичные и натуральные логарифмы. Формула перехода		Фронтальны й опрос	Формулы учить №803- 805, 799
163.	A101	Десятичные и натуральные логарифмы. Формула перехода		Тест	№812,813
164.	A102	Логарифмическая функция, ее свойства и график.	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3834/s
tart/198687/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3834/s tart/198687/	Фронтальн ый опрос	№821,823,825
165.	A103	Логарифмическая функция, ее свойства и график.		Тест	№830,834(1-4) примеры 1-3
166.	A104	Логарифмические уравнения.	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/4732/s
tart/198842/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4732/s tart/198842/	Фронтальн ый опрос	№840,841
167.	A105	Логарифмические уравнения		Устный опрос	№844,847
168.	A106	Логарифмические уравнения		Самостоят ельная работа	№846,848(3,4) , примеры
169.	A107	Логарифмические уравнения		Фронтальн ый опрос	№ 851(3,4), 852(2)
170.	A108	Логарифмические неравенства	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3852/s
tart/199119/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3852/s tart/199119/	Фронтальн ый опрос	№848,841
171.	A109	Логарифмические неравенства		Устный опрос	№853, 857,859
172.	A110	Логарифмические неравенства		Самостоят ельная работа	№865,866,867

173.	A111	Урок обобщения и систематизации знаний		Фронтальный опрос	868,869,894
174.	A112	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	
175.	A113	Контрольная работа №9 по теме «Логарифмическая функция»		Написание контрольной работы	№892,899
176.	A114	Радианная мера угла	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4733/s tart/199150/	Фронтальный опрос	№925,926,929 работа над ошибками
177.	A115	Поворот точки вокруг начала координат		Фронтальный опрос	№938,952,908(1)
178.	A116	Поворот точки вокруг начала координат		Устный опрос	№944,946,897
179.	A117	Определение синуса, косинуса и тангенса угла	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6019/s tart/199181/	Фронтальный опрос	№958,962,965 таблица
180.	A118	Определение синуса, косинуса и тангенса угла		Устный опрос	№963,967,876
181.	A119	Знаки синуса, косинуса и тангенса	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3863/s tart/199212/	Самостоятельная работа	№973,975,976, 980
182.	A120	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла.	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3876/s tart/199243/	Фронтальный опрос	№992,994,996
183.	A121	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла		Тест	№998,999,1000
184.	A122	Тригонометрические тождества		Фронтальный опрос	№1002,1003,1004 примеры
185.	A123	Тригонометрические тождества		Фронтальный опрос	№1006,1007
186.	A124	Тригонометрические тождества		Самостоятельная работа	№1010,1005,10008
187.	A125	Синус, косинус и	https://resh.e	Фронтальный	№1016,1017ф

		тангенс противоположных углов	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/4735/s
tart/199274/">du.ru/subject/ lesson/4735/s tart/199274/	ый опрос	ормулы
188.	A126	Формулы сложения	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/4734/s
tart/199305/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4734/s tart/199305/	Фронтальны й опрос	№1025,1028,1 029
189.	A127	Формулы сложения		Фронтальны й опрос	№1031,1034,1 035
190.	A128	Формулы сложения		Устный опрос	№1040, 1036,1038
191.	A129	Синус, косинус и тангенс двойного угла	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3489/s
tart/292739/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3489/s tart/292739/	Тест	№№1047,1048 ,1050,1051
192.	A130	Синус, косинус и тангенс двойного угла		Фронтальны й опрос	№1055, 1059(1,3)
193.	A131	Синус, косинус и тангенс половинного угла	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3887/s
tart/199367/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3887/s tart/199367/	Устный опрос	№ 1064,1068,107 0
194.	A132	Синус, косинус и тангенс половинного угла		Фронтальны й опрос	№ 1065, 1067, 1073
195.	A133	Формулы приведения	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3490/s
tart/199398/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3490/s tart/199398/	Фронтальны й опрос	№1083,1084.1 078 формулы
196.	A134	Формулы приведения		Математи ческий диктант	№1079,1091
197.	A135	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/4238/s
tart/107826/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4238/s tart/107826/	Фронтальн ый опрос	№ 1103,1100 формулы
198.	A136	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов		Устный опрос	№1095,1097,1 098 формулы
199.	A137	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов		Фронтальны й опрос	№1102(1,3), 1103(1,2)
200.	A138	Произведение синусов и косинусов	<a href="https://resh.e
du.ru/subject/
lesson/3898/s
tart/199491/">https://resh.e du.ru/subject/ lesson/3898/s tart/199491/	Устный опрос	№ 1108, 1111, формулы
201.	A139	Произведение синусов и косинусов		Фронтальны й опрос	№ 1113, 1116(1)

202.	A140	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	№1112,1118
203.	A141	Урок обобщения и систематизации знаний		Фронтальный опрос	№1119,1121,1120
204.	A142	Контрольная работа №10 по теме «Тригонометрические формулы»		Написание контрольной работы	
205.	A143	Уравнение $\cos x = a$	https://resh.e du.ru/subject/lesson/6317/s tart/199681/	Фронтальный опрос	№1143,1144, Формулы,1146,1147
206.	A144	Уравнение $\cos x = a$		Устный опрос	№1149,1151(5-8)
207.	A145	Уравнение $\cos x = a$		Фронтальный опрос	№1155,1157,
208.	A146	Уравнение $\sin x = a$	https://resh.e du.ru/subject/lesson/4736/s tart/199743/	Устный опрос	№1160,1161, 1163, 1164
209.	A147	Уравнение $\sin x = a$		Фронтальный опрос	№1168,1169 формулы
210.	A148	Уравнение $\sin x = a$		Фронтальный опрос	№1175,1170,1171
211.	A149	Уравнение $\tan x = a$	https://resh.e du.ru/subject/lesson/4737/s tart/199804/	Математический диктант	№1180,1181,1183 формулы
212.	A150	Уравнение $\tan x = a$		Фронтальный опрос	№1190,1185(4-8)
213.	A151	Уравнение $\tan x = a$		Устный опрос	№1186, 1187
214.	Г48	<i>Понятие многогранника. Призма</i>	https://resh.e du.ru/subject/lesson/6018/s tart/221550/	Фронтальный опрос	П25-26-27 №220,295(вг)
215.	A152	Тригонометрические уравнения, сводящиеся к алгебраическим. Однородные уравнения	https://resh.e du.ru/subject/lesson/6314/s tart/199928/	Фронтальный опрос	№ 1192,1193, 1197 (3-4)
216.	A153	Тригонометрические уравнения, сводящиеся к алгебраическим. Однородные уравнения	https://resh.e du.ru/subject/lesson/6321/s tart/199989/	Устный опрос	№1198,1199, примеры 1-6

217.	A155	Тригонометрические уравнения, сводящиеся к алгебраическим. Однородные уравнения		Тест	№1196,1197
218.	A156	Методы замены неизвестного и разложения на множители	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6320/s tart/200020/	Устный опрос	№1203,1204(3-4) 1206(1,2)
219.	A157	Методы оценки левой и правой частей тригонометрического уравнения		Фронтальный опрос	№1211(1,2), 1212(1,2) примеры 1-5
220.	A158	Методы решения тригонометрических уравнений		Самостоятельная работа	№1212 (3,4), 1215(2) Примеры6-9
221.	A159	Методы решения тригонометрических уравнений	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6320/s tart/200020/	Фронтальный опрос	1213(2,3), 1216
222.	A160	Системы тригонометрических уравнений	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/6319/s tart/200172/	Фронтальный опрос	№1218 примеры 1-3
223.	A161	Системы тригонометрических уравнений		Фронтальный опрос	№ 1219
224.	A162	Тригонометрические неравенства	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/4738/s tart/200420/	Фронтальный опрос	№1221,1223 примеры1-3
225.	A163	Тригонометрические неравенства		Фронтальный опрос	№1225,1227 Примеры4-7
226.	A164	Урок обобщения и систематизации знаний		Устный опрос	№1250,1251,1252(1,3)
227.	A165	Урок обобщения и систематизации знаний		Фронтальный опрос	№ 1238,1239
228.	A166	Контрольная работа №11 по теме «Тригонометрические уравнения»		Написание контрольной работы	
229.	A167	Урок итогового повторения	https://resh.e du.ru/subject/ lesson/5138/s tart/200452/	Фронтальный опрос	В тетради

230.	A168	Урок итогового повторения		Фронтальный опрос	В тетради
231.	A169	Урок итогового повторения		Фронтальный опрос	В тетради
232.	A170	Урок итогового повторения		Фронтальный опрос	В тетради
233.	Г63	<i>Урок заключительного повторения курса 10 класса</i>		Фронтальный опрос	тест
234.	Г64	<i>Урок заключительного повторения курса 10 класса</i>		Фронтальный опрос	тест
235.	Г65	<i>Урок заключительного повторения курса 10 класса</i>		Фронтальный опрос	тест
236.	Г66	<i>Урок заключительного повторения курса 10 класса</i>			тест
237.	Г67	<i>Урок заключительного повторения курса 10 класса</i>			тест
238.	Г68	<i>Урок заключительного повторения курса 10 класса</i>			тест

График оценочных процедур по предмету

МАТЕМАТИКА (10 класс, профиль)

2022-2023 учебный год

№	Тема	Планируемая дата
1.	Контрольная работа №1 по теме «Делимость чисел»	5 неделя
2.	Контрольная работа №2 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	8 неделя
3.	Контрольная работа №3 по теме «Многочлены и алгебраические уравнения»	11 неделя
4.	Контрольная работа №4 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	13 неделя
5.	Контрольная работа №5 по теме «Степень с действительным показателем»	16 неделя
6.	Контрольная работа №6 по теме «Степенная функция»	18 неделя
7.	Контрольная работа №7 по теме «Многогранники»	20 неделя
8.	Контрольная работа №8 по теме «Показательная функция»	23 неделя
9.	Контрольная работа №9 по теме «Логарифмическая функция»	25 неделя
10.	Контрольная работа №10 по теме «Тригонометрические формулы»	30 неделя
11.	Контрольная работа №11 по теме «Тригонометрические уравнения»	33 неделя