МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1» с. п. КАХУН УРВАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КБР

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
на заседании МО учителей естественнонаучного цикла МКОУ СОШ №1 с.п. Кахун	Заместитель директора по УВР МКОУ СОШ №1 с.п. Кахун Мокова З.А	Директор МКОУ СОШ №1 с.п.Кахун _____/ Ф.М. Понежева/
Протокол №1 от 26.08.2023г.	«28» августа 2023г.	Приказ №76- ОД от 26.08.2022г.

Календарно- тематическое планирование по предмету «Математика» для 10 класса

Составитель:
учитель математики
Саншокова С.С.

с.п. Кахун, 2023 год

Календарно-тематическое планирование по предмету "Алгебра и начала математического анализа" - 10 класс

№ п/п	Тема урока	Кол. часов	Дата проведения	
			по плану	факти чески
Повторение материала курса 7-9 класса(4ч.).				
1.	Уравнения. Системы уравнений	1	4	
2.	Неравенства.	1	5	
3.	Элементарные функции	1	7	
4.	**Входной контроль знаний**	1	**11.09.**	
Глава 1. Действительные числа (11ч.)				
5.	**§1.** Целые и рациональные числа	1	12	
6.	**§2.** Действительные числа	1	14	
7.	**§3.** Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1	18	
8.	**§3.** Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	1	19	
9.	**§4.** Арифметический корень натуральной степени	1	21	
10.	**§4.** Арифметический корень натуральной степени	1	25	
11.	**§5.** Степень с рациональным показателем	1	26	
12.	**§5.** Степень с действительным показателем	1	28	
13.	**§5.** Самостоятельная работа по теме «Вычисление степени и арифметического корня»	1	02.10.	
14.	**§1-5.** Урок обобщения и систематизации знаний	1	3	
15.	**Контрольная работа № 1 по теме "Действительные числа"**	1	**05.10.**	
Глава 2. Степенная функция (10ч.).				
16.	**§6.** Степенная функции, её свойства и график	1	9	
17.	**§6.** Степенная функции, её свойства и график	1	10	
18.	**§7.** Взаимно обратные функции	1	12	
19.	**§8.** Равносильные уравнения	1	16	
20.	**§8.** Равносильные неравенства	1	17	
21.	**§9.** Иррациональные уравнения	1	19	
22.	**§9.** Иррациональные уравнения	1	23	
23.	**§10.** Иррациональные неравенства	1	24	
24.	**§9-10.** Решение иррациональных уравнений и неравенств	1	26	
25.	**Контрольная работа № 2 по теме "Степенная функция"**	1	**06.11.**	
Глава 3. Показательная функция (12ч.)				
26.	**§11.** Показательная функция, её свойства и график	1	7	
27.	**§11.** Показательная функция, её свойства и график	1	9	

28.	**§12.** Показательные уравнения	1	13	
29.	**§12.** Показательные уравнения	1	14	
30.	**§13.** Показательные неравенства	1	16	
31.	**§13.** Показательные неравенства	1	20	
32.	**§11-13.** Самостоятельная работа по теме «Показательные уравнения и неравенства»	1	21	
33.	**§14.** Решение систем показательных уравнений.	1	23	
34.	**§14.** Решение систем показательных неравенств.	1	27	
35.	**§14.** Самостоятельная работа по теме «Решение показательных уравнений и неравенств»	1	28	
36.	**§11-14.** Урок обобщения и систематизации знаний	1	30	
37.	**Контрольная работа № 3 по теме "Показательная функция"**	1	**04.12.**	
Глава 4. Логарифмическая функция (15ч.).				
38.	**§15.** Логарифмы	1	5	
39.	**§15.** Логарифмы	1	7	
40.	**§16.** Свойства логарифмов	1	11	
41.	**§15-16.** Самостоятельная работа по теме «Вычисление логарифмов»	1	12	
42.	**§17.** Десятичные и натуральные логарифмы	1	14	
43.	**§17.** Десятичные и натуральные логарифмы	1	18	
44.	**§18.** Логарифмическая функция, её свойства и график	1	19	
45.	**§18.** Построение графика логарифмической функции. Самостоятельная работа по теме.	1	21	
46.	**§19.** Логарифмические уравнения	1	25	
47.	**§19.** Решение логарифмических уравнений.	1	26	
48.	**§20.** Логарифмические неравенства	1	28	
49.	**§20.** Решение логарифмических неравенств.	1	09.01.	
50.	**§19-20.** Самостоятельная работа по теме «Логарифмические уравнения и неравенства»	1	11	
51.	**§15-20.** Урок обобщения и систематизации знаний	1	15	
52.	**Контрольная работа № 4 по теме "Логарифмическая функция"**	**1**	**16**	
Глава 5. Тригонометрические формулы (23ч.).				
53.	**§21.** Радианная мера угла	1	18	
54.	**§22.** Поворот точки вокруг начала координат	1	22	
55.	**§22.** Поворот точки вокруг начала координат	1	23	
56.	**§23.** Определение синуса, косинуса и тангенса угла	1	25	
57.	**§23.** Определение синуса, косинуса и тангенса угла	1	29	
58.	**§24.** Знаки синуса, косинуса и тангенса угла.	1	30	
59.	**§25.** Зависимость между синусом, косинусом и	1	01.02.	

	тангенсом одного и того же угла			
60.	**§25.** Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла. Самостоятельная работа.	1	5	
61.	**§26.** Тригонометрические тождества.	1	6	
62.	**§26.** Тригонометрические тождества.	1	8	
63.	**§27.** Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$.	1	12	
64.	**§21-27.** Самостоятельная работа по теме «Определение синуса, косинуса и тангенса углов. Тригонометрические тождества»	1	13	
65.	**§28.** Формулы сложения	1	15	
66.	**§28.** Формулы сложения	1	19	
67.	**§29.** Синус, косинус и тангенс двойного угла	1	20	
68.	**§29.** Синус, косинус и тангенс двойного угла. Самостоятельная работа.	1	22	
69.	**§30.** Синус, косинус и тангенс половинного угла	1	26	
70.	**§31.** Формулы приведения	1	27	
71.	**§31.** Формулы приведения	1	29	
72.	**§31.** Самостоятельная работа по теме «Формулы привидения». Сумма и разность синусов.	1	04.03.	
73.	**§32.** Сумма и разность косинусов.	1	5	
74.	**§21-32.** Урок обобщения и систематизации знаний	1	7	
75.	**Контрольная работа № 5 по теме "Основные тригонометрические формулы"**	**1**	**11.03.**	
Глава 6. Тригонометрические уравнения(16ч.).				
76.	**§33.** Уравнение $\cos x = a$	1	12	
77.	**§33.** Решение уравнений вида $\cos x = a$	1	14	
78.	**§34.** Уравнение $\sin x = a$	1	18	
79.	**§34.** Решение уравнений вида $\sin x = a$	1	19	
80.	**§33-34.** Самостоятельная работа по теме «Решение уравнений вида $\cos x = a$ и $\sin x = a$»	1	21	
81.	**§35.** Уравнение $tg\ x = a$	1	04.04.	
82.	**§35.** Решение уравнений вида $tg\ x = a$	1	8	
83.	**§35.** Самостоятельная работа по теме «Решение уравнений вида $tg\ x = a$»	1	9	
84.	**§36.** Решение тригонометрических уравнений. Уравнения, сводящиеся к квадратным.	1	11	
85.	**§36.** Решение тригонометрических уравнений. Уравнение $a\sin x + b\cos x = c$	1	15	
86.	**§36.** Решение тригонометрических уравнений. Уравнения, решаемые разложением левой части на множители.	1	16	
87.	**§36.** Самостоятельная работа по теме «Решение тригонометрических уравнений »	1	18	
88.	**§37.**Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	1	22	

89.	**§37.** Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	1	23	
90.	**§37.** Урок обобщения и систематизации знаний	1	25	
91.	**Контрольная работа № 6 по теме "Тригонометрические уравнения"**	**1**	**29.04.**	
Повторение материала курса 10 класса (11ч.).				
92.	Степенная, показательная и логарифмическая функции.	1	30	
93.	Решение показательных, степенных и логарифмических уравнений	1	02.05.	
94.	Решение показательных, степенных и логарифмических неравенств	1	6	
95.	Степенная функции, её свойства и график	1	7	
96.	Взаимно обратные функции	1	13	
97.	Равносильные уравнения	1	14	
98.	Решение тригонометрических уравнений.	1	16	
99.	Решение систем показательных и логарифмических уравнений	1	20	
100.	**Итоговая контрольная работа № 7**	1	**21**	
101.	Решение систем показательных и логарифмических уравнений	**1**	23	
102.	Итоговое занятие	**1**		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		**102**		

Календарно-тематическое планирование по предмету
" Геометрия" - 10 класс

№ п/п	Содержание материала	Кол-во часов	Дата проведения	
			по плану	по факту
ВВЕДЕНИЕ (5ч.).				
1.	**п 1.** Предмет стереометрии.	1	2	
2.	**п 2.** Аксиомы стереометрии	1	6	
3.	**п 2.** Аксиомы стереометрии	1	9	
4.	**п 3.** Некоторые следствия из аксиом	1	13	
5.	**п 3.** Некоторые следствия из аксиом	1	16	
Глава I. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ (18ч.).				
6.	**§ 1. п4.** Параллельные прямые в пространстве.	1	20	
7.	**§ 1. п 5.** Параллельность трёх прямых	1	23	
8.	**§ 1. п 5.** Параллельность трёх прямых	1	27	
9.	**§ 1. п6.** Параллельность прямой и плоскости.	1	30	
10.	**§ 1. п6.** Параллельность прямой и плоскости.	1	04.10.	
11.	**§ 2. п7.** Скрещивающиеся прямые.	1	7	
12.	**§ 2. п 7.** Скрещивающиеся прямые.	1	11	
13.	**§ 2. п 8;9.** Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми в пространстве.	1	14	
14.	**§ 2. п 8,9.** Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми в пространстве	1	18	
15.	**Контрольная работа №1 «Взаимное расположение прямых в пространстве»**	**1**	**21**	
16.	**§ 3. п10.** Параллельные плоскости.	1	25	
17.	**§ 3. п 11.** Свойства параллельных плоскостей.	1	08.11.	

18.	**§ 4. п 12.** Тетраэдр.	1	11	
19.	**§ 4. п 13.** Параллелепипед.	1	15	
20.	**§ 4. п 13.** Параллелепипед.	1	18	
21.	**§ 4. п 14.** Задачи на построение сечений .	1	22	
22.	**§ 4. п 14.** Задачи на построение сечений	1	25	
23.	**Контрольная работа №2 «Параллельность плоскостей. Тетраэдр и параллелепипед»**	**1**	**29.11.**	
	Глава II. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ ПРЯМЫХ И ПЛОСКОСТЕЙ (21ч.).			
24.	**§ 1. п 15.** Перпендикулярные прямые в пространстве.	1	02.12.	
25.	**§ 1. п 16.** Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости	1	6	
26.	**§ 1.п 17.** Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1	9	
27.	**§ 1. п 17.** Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1	13	
28.	**Промежуточная аттестация (зачет)**	**1**	**16**	
29.	**§ 1. п 18.** Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости	1	20	
30.	**§ 1. п 18.** Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости	1	23	
31.	**§ 2. п 19.** Расстояние от точки до плоскости.	1	27	
32.	**§ 2. п 19.**Расстояние от точки до плоскости.	1	10.01.	
33.	**§ 2. п 20.**Теорема о трёх перпендикулярах.	1	13	
34.	**§ 2. п 20.**Теорема о трёх перпендикулярах.	1	17	
35.	**§ 2. п 21.**Угол между прямой и плоскостью.	1	20	
36.	**§ 2. п 21.**Угол между прямой и плоскостью.	1	24	
37.	**§ 3. п 22.**Двугранный угол	1	27	
38.	**§ 3. п 22.**Двугранный угол	1	31	
39.	**§ 3. п 23.** Признак перпендикулярности двух плоскостей.	1	03.02.	

40.	**§ 3. п 23.** Признак перпендикулярности двух плоскостей.	1	7	
41.	**§ 3. п 24.** Прямоугольный параллелепипед	1	10	
42.	**§ 3. п 24.** Прямоугольный параллелепипед	1	14	
43.	**§ 3. п 24.** Прямоугольный параллелепипед	1	17	
44.	**Контрольная работа №3 «Перпендикулярность прямых и плоскостей»**	**1**	**21.02.**	
Глава III. МНОГОГРАННИКИ (11ч.).				
45.	**§ 1. п 27.** Понятие многогранника.	1	24	
46.	**§ 1. п 30**. Призма. Площадь боковой поверхности призмы	1	28	
47.	**§ 1. п 30.** Призма. Площадь боковой поверхности призмы	1	02.03.	
48.	**§ 2. п 32.** Пирамида.	1	6	
49.	**§ 2. п 32.** Пирамида.	1	9	
50.	**§ 2. п 33.** Правильная пирамида.	1	13	
51.	**§ 2. п 34.** Усечённая пирамида	1	16	
52.	**§ 3. п 35.** Симметрия в пространстве	1	20	
53.	**§ 3. п 36.** Понятие правильного многогранника	1	23	
54.	**§ 3. п 37.** Элементы симметрии правильных многогранников	1	03.04.	
55.	**Контрольная работа №4 «Многогранники»**	**1**	**06.04.**	
56.	Понятие об объёме	1	10	
57.	Объём пирамиды	1	13	
58.	Объём пирамиды	1	17	
59.	Объём пирамиды	1	20	
60.	Объём пирамиды	1	24	
61.	Объём призмы	1	27	
62.	Объём призмы	1	04.05	

63.	Объём призмы	1	8	
64.	**Контрольная работа №5 по теме "Объёмы многогранников"**	1	11.05.	
65.	Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике	1	15	
66.	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми	1	18	
67.	Итоговая контрольная работа	1	22	
68.	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями	1	25	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		**68**		

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1" С.П. КАХУН УРВАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КБР
Понежева Фатима Мухамедовна, Директор
00 D3 3C EC 5A 1D 2F 4F D7 BD 65 16 91 F0 08 CD58
действителен с 21.03.2023 07:20 по 13.06.2024 07:20
29.08.2023
Подпись верна
Идентификатор документа: ON_NSCHFDOPPR_2AL-054D2A0E-0782-4C00-8F64-0754A07773A7-00001_2AE75689903-7BD3-4175-911C-67BFBA2F15DD_20230828_50c9f9d9-602a-4e66-83f9-33f14a4663bc