

Календарно - тематическое планирование

Алгебра и начала математического анализа. 11 класс

По плану : 1 групповая консультация + 0,5 инд. конс. + 0,5 консульт. зачетных уроков в неделю.

Всего : 36 групповых консультации + 18 инд. конс. + 18 консульт. зачетных уроков за уч. год.

Учебники : 1. Алгебра и начала математического анализа, учебник для 10 – 11 классов,

Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачева, Н.Е.Федорова, М.И.Шабунин. Москва.

Просвещение.2010г.

2.Алгебра и начала математического анализа, 10 – 11 класс. А.Г.Мордкович. Москва. Мнемозина.

2009г. Часть 1 – учебник. Часть 2 - задачник.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол час	Гр. конс.	Инд. конс.	КЗУ	Примеч.
1	Гл. 10 Уравнения и неравенства Системы уравнений и неравенств §55-60	8	8	4	4	Учебник-п.2
1.1	Равносильность уравнений. О проверке корней.	1	2.09	4.09		§55: №1, 2, 7 - 11
1.2	Общие методы решения уравнений: замена уравнений, разложение на множители, введение новой переменной, функциональный графический метод.	2	5.09 12.09	18.09	9.09	§56: №2. 4, .10, 12, 15, 18, 22, 23
1.3	Решение неравенств с одной переменной.	1	19.09		23.09	§57: № 4, 6, 8, 10, 17, 18, 22, 23
1.4	Уравнения и неравенства с двумя переменными.	1	26.09	2.10		§58: №2, 3
1.5	Система уравнений	1	3.10		7.10	§59: №1, 2, 3, 4, 5.
1.6	Уравнения и неравенства с параметрами.	1	10.10	16.10		§60 №3, 4 ,9, 10
.1.7	Контрольная работа №1. Зачет №1	1	17.10		21.10	
2	Гл. 5 Тригонометрические формулы §21-32	12	12	6	5	Учебник-п.1
2.1	Радианная мера угла. Поворот точки вокруг начала координат.	1	24.10	30.10		§21 №410 §22 №416
2.2	Определение синуса, косинуса и тангенса угла. Знаки синуса, косинуса и тангенса углов.	1	31.10			§23 №430 §24 №442,448
2.3	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла.	1	7.11	13.11	11.11	§25 №457,458
2.4	Тригонометрические тождества. Контрольная работа № 2	1	14.11			§26 №467-470
2.5	Синус, косинус, и тангенс углов α и $-\alpha$ Формулы сложения.	2	21.11 28.11	27.11	25.11	§27 №475 § 28 №482-484

2.6	Синус, косинус и тангенс двойного угла. Синус, косинус и тангенс половинного угла.	1	5.12		9.12	§29:500,501 §30:514,517
2.7	Формулы приведения.	1	12.12	11.12		§31: 525-529
2.8	Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов.	1	19.12		23.12	§32:537-540
2.9	Урок обобщения и систематизации знаний	2	26.12 9.01	25.12		№ 550-553
2.10	Контрольная работа № 3.	1	16.01	15.01	20.01	
3	Гл. 6 Тригонометрические уравнения. § 33 - 37	9	9	5	4	
3.1	Уравнение $\cos x = a$	2	23.01 30.01	22.01	3.02	§33:568-574
3.2	Уравнение $\sin x = a$	1	6.02	5.02		§34:590-596
3.3	Уравнение $\operatorname{tg} x = a$	1	13.02	19.02	17.02	§35:607-612
3.4	Решение тригонометрических уравнений	2	20.02, 27.02		3.03	§36:620-635
3.5	Примеры решения простейших тригонометрических неравенств	1	6.03	5.03		§37:648-652
3.6	Урок обобщения и систематизации знаний	1	13.03	19.03		№577,597
3.7	Контрольная работа № 4. Зачет № 2	1	20.03		24.03	
4.	Гл. 7 Тригонометрические функции. § 38 - 43	7	7	3	4	
4.1	Область определения и множество значений Четность, нечетность, периодичность	1	3.04	2.04	7.04	§38:691-693 §39:700-702
4.2	Свойства функции $y = \cos x$ и ее график.	1	10.04			§40:711-714
4.3	Свойства функции $Y = \sin x$ и ее график	1	17.04	16.04	21.04	§41:723-725
4.4	Свойства функции $Y = \operatorname{tg} x$ и ее график	1	24.04		5.05	§42:735-737
4.5	Обратные тригонометрические функции	1	8.05	7.05		§43:750-752
4.6	Контрольная работа № 5. Зачет № 3	1	15.05		19.05	№460,638
4.7	Урок систематизации знаний	1	22.05			
	Итого	36	36	18	17	