

Тема «Тригонометрия»

Занятие 1 (3 часа). Радиальное измерение углов. Отображение числовой прямой на окружность.

Ауд. Л1, гл.6. №№ 632-640 (чётн.)

Дом. Л1, гл.6, №№ 633-641 (нечётн.)

Занятие 2 (3 часа). Синус и косинус числового аргумента. Связь между функциями числового и углового аргумента.

Ауд. Л1, гл.6, №№ 642-646 (четн.), 648, 650, 653 (а)

Дом. Л1, гл.6, №№ 643-645 (нечетн.), 647, 649, 651, 653 (б, в)

Занятие 3 (3 часа). Тангенс и котангенс числового аргумента. Графики тангенса и котангенса числового аргумента. Таблица тригонометрических функций числового аргумента. Проекция вектора.

Л1, гл.6, п.15

Ауд. №№ 664-690 (четн.)

Дом. №№ 665-691 (нечетн.)

Занятие 4 (3 часа). Основные свойства тригонометрических функций. Знаки значений. Четные и нечетные тригонометрические функции. Периодичность.

Л1, гл.6, п.15

Ауд. №№ 692 (1-10), 694-702 (четн.)

Дом. №№ 693 (1-11), 695-701 (нечетн.)

Занятие 5 (3 часа). Построение углов по заданным значениям тригонометрических функций (синуса, косинуса, тангенса и котангенса). Синус и косинус суммы и разности.

Л1, гл.6, п.15

Ауд. №№ 742 (1, 3, 5, 7), 743 (а), 744 (1), 745 (а, в, д), 746

Дом. №№ 742 (2, 4, 6, 8), 743 (б, в), 744 (2), 745 (б, г), 747

Занятие 6 (3 часа). Тангенс суммы. Тригонометрические функции двойного аргумента. Формулы суммы и разности одноименных тригонометрических функций.

Л1, гл.6, п.15

Ауд. №№ 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764

Дом. №№ 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765

Консультация по теме «Тригонометрия» (3 часа).

Экзамен: решение квалификационных задач по теме «Тригонометрия» (4 часа).

Литература

1. Вейц Б.Е., Демидов И.Г. Алгебра и начала анализа. 9 класс. М.: Просвещение, 1973. 304с.
2. Алгебра и начала анализа. Учеб. пособие для 9 кл. / Под ред. А.Н. Колмогорова. М.: Просвещение, 1976 г. 222 с.
3. Алгебра и начала анализа. Учеб. пособ. для 10 кл. / Под ред. А.Н.Колмогорова. М.: Просвещение, 1976 г. 271 с.
4. Задачи и упражнения по математическому анализу для втузов / Под ред. Б.П. Демидовича. М.: Наука; Физматгиз, 1959. 472 с.
5. Калинина В.Н., Панкин В.Ф. Математическая статистика: Учебник для техникумов. М.: Высшая школа, 1994. 336 с.
6. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Задачи и упражнения по теории вероятностей. М.: Высшая школа, 2000. 366 с.