



Алгебра 10 «В» класс

Тематическое планирование

Учебник: Алгебра и начала математического анализа. Алимов Ш.А. и др. (10-11),
издательство «Просвещение», 2023

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| | | |
|--|--------|--------------------|
| * Повторение (7 - 9 кл) | | сентябрь - октябрь |
| Решение уравнений (первой, второй, третьей степени) | Урок 1 | |
| Решение неравенств. Метод интервалов | Урок 2 | |
| Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств | Урок 3 | |
| Функция. Способы задания функции. График функции. ООФ. ОЗФ. Нули функции. Промежуток знакопостоянства. Четные и нечетные функции | Урок 4 | |
| Степень с целым показателем. Стандартная форма записи числа | Урок 5 | |
| Последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии | Урок 6 | |
| Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера-Венна | Урок 7 | |
| Глава I. Действительные числа | | |
| § 1. Целые и рациональные числа | Урок 8 | |
| § 2. Действительные числа | | |

Контрольная работа №1 / Формат ЕГЭ База

| | | |
|---|---------|--------|
| § 3. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия | Урок 9 | ноябрь |
| § 4. Арифметический корень натуральной степени | Урок 10 | |
| § 5. Степень с рациональным и действительным показателями | Урок 11 | |
| Глава II. Степенная функция | | |
| § 6. Степенная функция, её свойства и график | Урок 12 | |

Контрольная работа №2 / Формат ЕГЭ База

| | | |
|--|--------------------------|------------------|
| § 7*. Взаимно обратные функции | самостоятельное изучение | декабрь - январь |
| § 8*. Равносильные уравнения и неравенства | | |
| § 9. Иррациональные уравнения | Урок 13 | |
| § 10*. Иррациональные неравенства | самостоятельное изучение | |
| Глава V. Тригонометрические формулы | | |
| § 21. Радианная мера угла | Урок 14 | |

| | | |
|--|--------------------------|--|
| § 22. Поворот точки вокруг начала координат | | |
| § 23. Определение синуса, косинуса и тангенса угла | Урок 15 | |
| § 24. Знаки синуса, косинуса и тангенса | | |
| § 25. Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла | Урок 16 | |
| § 26. Тригонометрические тождества | Урок 17 | |
| §27. Синус, косинус и тангенс углов α и $-\alpha$ | | |
| § 28. Формулы сложения | Урок 18 | |
| §29. Синус, косинус и тангенс двойного угла | | |
| §30*. Синус, косинус и тангенс половинного угла | самостоятельное изучение | |
| §31. Формулы приведения | Урок 19 | |

Контрольная работа №3 / Формат ЕГЭ База

| | | |
|--|--------------------------|----------------|
| §32. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов | Урок 20 | февраль - март |
| Глава VI. Тригонометрические уравнения | | |
| § 33. Уравнение $\cos x = a$ | Урок 21 - 22 | |
| § 34. Уравнение $\sin x = a$ | Урок 23 - 24 | |
| § 35. Уравнение $\operatorname{tg} x = a$ | Урок 25 - 26 | |
| § 36. Решение тригонометрических уравнений | Урок 27 - 29 | |
| § 37. Примеры решения простейших тригонометрических неравенств | самостоятельное изучение | |

Контрольная работа №4 / Формат ЕГЭ База

| | | |
|----------------------------------|--------------|--------------|
| Обобщение, систематизация знаний | Урок 30 - 34 | апрель - май |
|----------------------------------|--------------|--------------|