



## МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
info@schooloftomorrow.ru .....  
www.schooloftomorrow.ru .....  
ОГРН 1027739681860 .....  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

# Алгебра 10

## Заочное обучение / для образовательных партнёров

### Тематическое планирование

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

*Темы из учебника "Алгебра и начала математического анализа". Автор: Алимов Ш.А.*

#### Глава I. Действительные числа

- § 1. Целые и рациональные числа
- § 2. Действительные числа
- § 3. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия
- § 4. Арифметический корень натуральной степени
- § 5. Степень с рациональным и действительным показателями

#### Глава II. Степенная функция

- § 6. Степенная функция, её свойства и график
- § 7\*. Взаимно обратные функции
- § 8\*. Равносильные уравнения и неравенства
- § 9. Иррациональные уравнения
- § 10\*. Иррациональные неравенства

#### Глава III. Показательная функция

- § 11. Показательная функция, её свойства и график
- § 12. Показательные уравнения
- § 13. Показательные неравенства
- § 14. Системы показательных уравнений и неравенств

#### Глава IV. Логарифмическая функция

- § 15. Логарифмы
- § 16. Свойства логарифмов
- § 17. Десятичные и натуральные логарифмы
- § 18. Логарифмическая функция, её свойства и график
- § 19. Логарифмические уравнения
- § 20. Логарифмические неравенства

*Контрольная работа №1 (формат ЕГЭ База) с наблюдением*

## Глава V. Тригонометрические формулы

§21. Радианная мера угла

§ 22. Поворот точки вокруг начала координат

§ 23. Определение синуса, косинуса и тангенса угла

§ 24. Знаки синуса, косинуса и тангенса

§25. Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла

§ 26. Тригонометрические тождества

§27. Синус, косинус и тангенс углов  $\alpha$  и  $-\alpha$

§ 28. Формулы сложения

§29. Синус, косинус и тангенс двойного угла

§30\*. Синус, косинус и тангенс половинного угла

§31. Формулы приведения

§32. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов

## Глава VI. Тригонометрические уравнения

§ 33. Уравнение  $\cos x = a$

§ 34. Уравнение  $\sin x = a$

§ 35. Уравнение  $\operatorname{tg} x = a$

§ 36. Решение тригонометрических уравнений

### **Контрольная работа №2 (формат ЕГЭ База) с наблюдением**

§ 37. Примеры решения простейших тригонометрических неравенств

Практические занятия. Подготовка к ЕГЭ