



## 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 класс Заочное обучение 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. | Формат изучения          | Номер урока (с учителем) | Период изучения (самостоятельно) |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Вводный урок                                                                    | с учителем               | Урок 0                   | сентябрь - октябрь               |
| Глава I. Действительные числа                                                   |                          |                          |                                  |
| § 1. Целые и рациональные числа                                                 | с учителем               | Урок 1                   |                                  |
| § 2. Действительные числа                                                       | с учителем               | Урок 2                   |                                  |
| § 3. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия                             | с учителем               | Урок 3                   |                                  |
| § 4. Арифметический корень натуральной степени                                  | с учителем               | Урок 4                   |                                  |
| § 5. Степень с рациональным и действительным показателями                       | с учителем               | Урок 5                   |                                  |
| Глава II. Степенная функция                                                     |                          |                          |                                  |
| § 6. Степенная функция, её свойства и график                                    | с учителем               | Урок 5                   |                                  |
| § 7*. Взаимно обратные функции                                                  | самостоятельное изучение |                          |                                  |
| § 8*. Равносильные уравнения и неравенства                                      | самостоятельное изучение |                          |                                  |
| § 9. Иррациональные уравнения                                                   | с учителем               | Урок 6                   |                                  |
| § 10*. Иррациональные неравенства                                               | самостоятельное изучение |                          |                                  |
| Глава III. Показательная функция                                                |                          |                          |                                  |
| §11. Показательная функция, её свойства и график                                | с учителем               | Урок 7                   |                                  |

|                                                   |            |        |        |
|---------------------------------------------------|------------|--------|--------|
| §12. Показательные уравнения                      | с учителем | Урок 8 | ноябрь |
| §13. Показательные неравенства                    | с учителем |        |        |
| §14. Системы показательных уравнений и неравенств | с учителем | Урок 9 |        |
|                                                   |            |        |        |

|                                         |            |         |  |
|-----------------------------------------|------------|---------|--|
| Глава IV. Логарифмическая функция       |            |         |  |
|                                         |            |         |  |
| §15. Логарифмы                          | с учителем | Урок 10 |  |
| §16. Свойства логарифмов                | с учителем |         |  |
| §17. Десятичные и натуральные логарифмы | с учителем | Урок 11 |  |

|                                                                             |            |         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|
| §18. Логарифмическая функция, её свойства и график                          | с учителем | Урок 12 | декабрь - январь |
| §19. Логарифмические уравнения                                              | с учителем | Урок 13 |                  |
| §20. Логарифмические неравенства                                            | с учителем | Урок 14 |                  |
|                                                                             |            |         |                  |
| Глава V. Тригонометрические формулы                                         |            |         |                  |
|                                                                             |            |         |                  |
| §21. Радианная мера угла                                                    | с учителем | Урок 15 |                  |
| § 22. Поворот точки вокруг начала координат                                 | с учителем |         |                  |
| § 23. Определение синуса, косинуса и тангенса угла                          | с учителем | Урок 16 |                  |
| § 24. Знаки синуса, косинуса и тангенса                                     | с учителем |         |                  |
| §25. Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла | с учителем | Урок 17 |                  |
| § 26. Тригонометрические тождества                                          | с учителем | Урок 18 |                  |

|                                                           |                          |         |                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------|
| §27. Синус, косинус и тангенс углов $\alpha$ и $-\alpha$  | с учителем               | Урок 19 | февраль - март |
| § 28. Формулы сложения                                    | с учителем               |         |                |
| §29. Синус, косинус и тангенс двойного угла               | с учителем               | Урок 20 |                |
| §30*. Синус, косинус и тангенс половинного угла           | самостоятельное изучение |         |                |
| §31. Формулы приведения                                   | с учителем               | Урок 21 |                |
| §32. Сумма и разность синусов. Сумма и разность косинусов | с учителем               | Урок 22 |                |
|                                                           |                          |         |                |
| Глава VI. Тригонометрические уравнения                    |                          |         |                |
|                                                           |                          |         |                |
| § 33. Уравнение $\cos x = a$                              | с учителем               | Урок 23 |                |
| § 34. Уравнение $\sin x = a$                              | с учителем               | Урок 24 |                |
| § 35. Уравнение $\operatorname{tg} x = a$                 | с учителем               | Урок 25 |                |
| § 36. Решение тригонометрических уравнений                | с учителем               | Урок 26 |                |

|                                                                |            |                 |              |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------|
| § 37. Примеры решения простейших тригонометрических неравенств | с учителем | Урок 27         |              |
| Практические занятия. Подготовка к ЕГЭ                         | с учителем | Урок 28<br>- 34 | апрель - май |