**Интерактивное тематическое планирование 10 класс**

**АЛГЕБРА**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  ДАТА | ТЕМА УРОКА  | ВИДЕОУРОК | КОНСПЕКТ  | ДОМАШНЯЯ РАБОТА  |
|  16.01 |  Синус и косинус любого угла. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-opredelenie-sinusa-i-kosinusa-na-edinichnoy-okruzhnosti-834.html)(до примера 5) |  [конспект 4.14](https://docs.google.com/document/edit?hgd=1&id=1oyLk2Rv8HcnvpQOTzg9u8CIK3k6WrhEO8yuXRUi8OS4) |  домашняя работа "А-18" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.14  |
|  18.01 |  Тангенс и котангенс любого угла. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-vichislenie-tangensa-i-kotangensa-835.html) |  [конспект 4.15](https://docs.google.com/document/d/1xD7Oc87UC6aJvLu0u4gtC-fvzfx1sJsulIo-KjWvE7c/pub) |  домашняя работа "А-19" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.15  |
|  23.01 | Простейшие тригонометрические уравнения.  |  [**"Арккосинус. Решение уравнения cost = а"**](https://urokimatematiki.ru/urok-arkkosinus-reshenie-uravneniya-cost-a-854.html)[**"Арксинус. Решение уравнения sint = a"**](https://urokimatematiki.ru/urok-arksinus-reshenie-uravneniya-sint-a-855.html)[**"Арктангенс и арккотангенс. Решение уравнений tgx = а, ctgx = a"**](https://urokimatematiki.ru/urok-arktangens-i-arkkotangens-reshenie-uravneniy-tg-a-ctg-a-856.html) | [конспект 4.16](https://docs.google.com/document/d/1vseJTWVNkyvtDrg8yWLyRMKtQnE6Mwq7IyWxh501gdE/pub) |  домашняя работа "А-20" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.16 |
|  26.01 |  Простейшие тригонометрические уравнения: особые случаи. |   |  [конспект 4.16](https://docs.google.com/document/d/1LRATWNlaUGXQAmNKkMKtgoymyIWaVUTlbQPg-EpjhGM/pub) (продолжение) |  домашняя работа "А-21" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.16 |
|  30.01 |  Формулы приведения. | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-formuli-privedeniya-840.html) |  [конспект 4.17](https://docs.google.com/document/d/18zGPF2qSps-QmB2zBKvETgeIS37BTaivT0Y2TSVKY9Y/pub) |   "А-22" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.17 |
|  2.02 |  Свойства и график функции y=sin x. | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-funkciya-ysin-ee-svoystva-i-grafik-841.html) |  [конспект 4.18](https://docs.google.com/document/d/16l0La9n8wUyI2NdN0YGDSyjTjZD1J9EfuRLxzcg-0as/pub) |  "А-23" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.18 |
|  6.02 |  Свойства и график функции y=cos x. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-funkciya-ycos-ee-svoystva-i-grafik-842.html) |  [конспект 4.19](https://docs.google.com/document/d/1KijRKN8dapRWbr12ebrB-lPaYCZBdvr7ouBh5U1ydsA/pub) |   "А-24" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.19 |
|  9.02 |  Свойства и график функции y=tg x и y=ctg x. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-funkcii-y-tg-y-ctg-ih-svoystva-i-grafiki-852.html) |  [конспект 4.20](https://docs.google.com/document/d/1Vm88_4TAZGbAKVF9IM4V3V7gMZGCA98M5gOwhRDVEx0/pub) |   "А-25" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.20 |
|  13.02 |  Простейшие тригонометрические неравенства. |   |  конспект 4.20 (часть 3) |  "А-26" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), [вопросы к зачёту](https://yadi.sk/d/aKbNUUH33DzXZr) |
|  16.02 |  Обобщение по теме "Тригонометрические функции", Контрольная работа № 4. |   |   |   |
|  27.02 |  Зависимости между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента. | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-uproschenie-trigonometricheskih-virazheniy-837.html) |  [конспект 4.21](https://docs.google.com/document/d/13sURdYXuoc4rnKEEaOim5wWI2NN0BAEqcPMwn4QyMyw/pub) |  конспект 4.21,  |
|  2.03 |  Зависимости между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента. |   |   |  конспект 4.21, №  |
|  6.03 |  Синус и косинус суммы и разности двух аргументов. | [синус и косинус суммы](https://urokimatematiki.ru/urok-sinus-i-kosinus-summi-argumentov-844.html)[синус и косинус разности](https://urokimatematiki.ru/urok-sinus-i-kosinus-raznosti-argumentov-845.html) |  [конспект 4.22](https://docs.google.com/document/d/1yLRKvvMY6cE9fDZuZUThg4xU2TFhiKc6TgNMXmxrr0w/pub) |   "А-27" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.22 |
|  9.03 |  Тангенс суммы и разности двух аргументов. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-tangens-summi-i-raznosti-argumentov-846.html) |  [конспект 4.23](https://docs.google.com/document/d/1cRS-P2YTbhmSJVTPVLFR2I814_kJR9WJUo4QgGllwh4/pub) |   "А-28" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.23 |
|  13.03 |  Формулы двойного угла. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-formuli-dvoynogo-argumenta-847.html) |  [конспект 4.24](https://docs.google.com/document/d/1kSCaU6axuc_iXRqyorTbyc3-brdqJDrD-PDEs2Hh7OY/pub) |   "А-29" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.24 |
|  16.03 |  Формулы суммы и разности синусов (косинусов). |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-preobrazovanie-summ-trigonometricheskih-funkciy-v-proizvedeniya-859.html) |  [конспект 4.25](https://docs.google.com/document/d/18EALTIo3xBLE3yBjfRTZYQJwVOTcvyEgEy_3K6jBKzQ/pub) |   "А-30" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.25 |
|  20.03 |  Формулы суммы и разности синусов (косинусов). |   |   |  "А-31" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 4.25 |
|  23.03 |  Бизнес-игра "Финансовая математика". |   |   |   |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ДАТА | ТЕМА УРОКА (2 ч.) | ВИДЕОУРОК | КОНСПЕКТ  | ДОМАШНЯЯ РАБОТА  |
|  3.04 |  Решение тригонометрических уравнений. |  [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-odnorodnie-trigonometricheskie-uravneniya-858.html) | [конспект 4.26](https://docs.google.com/document/d/1TlFIyJQhOA6Bn2s7j_zrcbTAmDOoxDFk0wTqNOqNezU/pub) |  № конспект 4.26  |
|  10.04 | Решение тригонометрических уравнений. |   |   |  тест на [РЕШУЕГЭ](http://math.reshuege.ru/?redir=1) (профильный уровень) № 13712967, к зачёту - формулы |
|  13.04 |  Обобщение по теме "Тригонометрические формулы". Контрольная работа № 5. |   |   |   |
|  17.04 |  Понятие о вероятности. | [ссылка](https://urokimatematiki.ru/urok-reshenie-tipichnih-zadach-po-teorii-veroyatnosti-1083.html) |  [конспект 5.27](https://docs.google.com/document/d/1V20fVFr4tyyUZOIKTJuLmZ4uXl7dKpgT9eu8NO8Y5xc/pub) |  "А-33" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 5.27 |
|  24.04 |  Вычисление числа вариантов. | [правило умножения](http://urokimatematiki.ru/9klass/item/1506-primery_kombinatornyh_zadach.html)[перестановки](http://urokimatematiki.ru/9klass/item/1515-perestanovki.html)[размещения](http://urokimatematiki.ru/9klass/item/1516-razmeshhenija.html)[сочетания](http://urokimatematiki.ru/9klass/item/1517-sochetanija.html) |  [конспект 5.28](https://docs.google.com/document/d/1S4biFJN35rtdb87ngQq_DWymYCQblT5do5GwiK9KVhE/pub) |  "А-34" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 5.28 |
|  27.04 |  Вычисление числа вариантов. |   |   |  "А-35" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 5.28 |
|  4.05 |  Бином Ньютона. |   | [конспект 5.28](https://docs.google.com/document/d/1S4biFJN35rtdb87ngQq_DWymYCQblT5do5GwiK9KVhE/pub) (часть 3) |  "А-36" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/), конспект 5.28 |
|  11.05 |  Обобщение по теме "Комбинаторика и вероятность". Контрольная работа № 6. |   |   |   |
|  15.05 |  Подготовка к ЦТ: № 5. Простейшие уравнения. № 13. Уравнения. |   |   |  "А-37" на [ЯКласс](http://www.yaklass.ru/) |
|  18.05 |  экзамен по математике. |   |   |   |
| 22.05  |  Работа над ошибками. |   |   |   |

 |