**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ**

**НА 4 ЧЕТВЕРТЬ 2019-2020 УЧЕБНОГО ГОДА   
10 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Добрый день (утро, вечер), дорогие ребята и родители! Вас приветствует учитель математики Романова Вера Гаривна. Для выполнения самостоятельных заданий по математике вам необходимо:  1) прочитать параграф и выполнить письменно упражнение(я).  **Все письменные работы, скриншоты страниц с платформ, вопросы по заданиям направляйте на мою электронную почту**  [**romanova.vera.1958@mail.ru**](mailto:romanova.vera.1958@mail.ru) | | | | | | |
| №  п/п | Раздел | Тема урока | Дата | ***Работа с учебником или ЦОР*** | Даты онлайн- занятий и консультаций | Форма текущего контроля (домашнее задание) |
| 1 | Тригонометрические уравнения | Арксинус. Общее решение уравнения sin*x* = *a* | 06.04 | Стр. 325, п 2.5 - 2.7.Стр. 331 п 3.1- 3.4  <https://www.youtube.com/watch?v=x-vQjm01scc> |  | **Стр. 329, №1,2.**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 2-3 | Арктангенс. Общее решение уравнения tg *x* = *a.* Решение уравнения ctg *x = a* | 07.04  08.04 | Стр. 327, п2.9, 2.10  <https://www.youtube.com/watch?v=meuRMpCK-0g> |  | **Стр. 329 ,№4.**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 4-5 | Решение тригонометрических уравнений | 09.04  11.04 | Стр. 328, п2.11. Стр. 331, п 3.2 – 3.7.  <https://www.youtube.com/watch?v=meuRMpCK-0g> | 09.04 | **Стр. 329 №4. Стр. 336, №1,2(а,б,е)**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 6 | **Углы в пространстве** | Углы в пространстве | 13.04 | Стр. 354, п 1.2<https://www.youtube.com/watch?v=TbK6tdgVZpQ> |  | **Стр. 357 №2. Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 7 | Нахождение углов между прямыми в пространстве | 14.04 | Стр. 355 ,п1.3  <https://www.youtube.com/watch?v=TbK6tdgVZpQ> |  | **Стр. 357 №3,4. Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 8 | Двугранный угол. Построение линейного угла. | 15.04 | Стр. 359 ,п 2.1, 2.2  <https://www.youtube.com/watch?v=z_BWSNShwjg> |  | **Стр. 366, №1,3. Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 9 | Угол между плоскостями. | 16.04 | Стр. 363, п2.7  <https://www.youtube.com/watch?v=06AaiMrTl20> | 16.04 |  |
| 10 | Перпендикулярностьплоскостей. | 18.04 | Стр. 364, п 2.8  <https://www.youtube.com/watch?v=yupMOcZ8vmM> |  |  |
| 11 | Угол между прямой и плоскостью | 20.04 | Стр. 369, п 3.1,3.2  <https://www.youtube.com/watch?v=P87o8g2JayQ> |  |  |
| 12 -13 | **Показательные и логарифмические уравнения и неравенства** | Решение простейшихпоказательных уравнений. | 21.04  22.04 | Стр. 390, п1.1  <https://www.youtube.com/watch?v=uBLBlgBQom8> |  | **Стр. 400 №1,5**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 14 | Решение простейшихлогарифмических уравнений. | 23.04 | Стр. 391, п 1.2  <https://www.youtube.com/watch?v=59UcVrYn2do> | 23.04 | **Стр. 401 №10,11**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 15 | Приведение показательных и логарифмических уравнений к алгебраическим уравнениям | 25.04 | Стр. 39,3 п1.4  <https://www.youtube.com/watch?v=0JopJH1aVVQ> |  | **Стр. 401 №7**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 16 | Решение уравнений способом логарифмирования. | 27.04 | Стр. 397, п 1.7  <https://www.youtube.com/watch?v=XICLD-ez-Bo> |  |  |
| 17 | Показательные неравенства, сводящиеся к простейшим. | 28.04 | Стр. 404, п 2.1<https://www.youtube.com/watch?v=uBLBlgBQom8> |  | **Стр. 413 №1,2**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 18 | Логарифмические неравенства, сводящиеся к простейшим. | 29.04 | Стр. <https://www.youtube.com/watch?v=0JopJH1aVVQ> 405, п2.2 |  | **Стр. 414 №4**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 19 | Решение неравенств приведением к неравенству между логарифмами с одним основанием. | 30.04 | Ст<https://www.youtube.com/watch?v=0JopJH1aVVQ>р. 408, п 2.4 | 30.04 |  |
| 20-21 | Показательные и логарифмические уравнения и неравенства | 04.05 | Стр. 410 ,п 2.5<https://www.youtube.com/watch?v=uBLBlgBQom8> |  | **Стр. 403, 416 №1.1,1.2.**  **Выполняем задание, решение отправляем на электронную почту** |
| 22 | **Повторение и обобщение по теме: «Преобразование арифметических и алгебраических выражений»** | Выражения, содержащие арифметический корень. | 06.05 | Стр 201, п1.10 |  |  |
| 23 | Выражения, содержащие степень. | 07.05 | Стр 202 , п1.12 |  |  |
| 24 | Выражения, содержащие логарифмы. | 11.05 | Стр 212, п3.1 – 3.12 |  |  |
| 25 | Выражения, содержащие тригонометрию. | 12.05 | Стр.237, п4.1 -4.3 |  |  |
| 26-27 | **Повторение и обобщение по теме: «Уравнения и неравенства»** | Показательные уравнения, неравенства. | 13.05  14.05 | <https://www.youtube.com/watch?v=uBLBlgBQom8> |  |  |
| 28-29 | Логарифмические уравнения, неравенства. | 15.05  16.04 | <https://www.youtube.com/watch?v=59UcVrYn2do> |  |  |
| 30-31 | Тригонометрические уравнения. | 17.06  18.04 | <https://www.youtube.com/watch?v=meuRMpCK-0g> |  |  |
| 32-35 | **Повторение и обобщение по теме: «Многогранники»** | Взаимное расположение прямых и плоскостей в многогранниках | 19.05  20.05  21.05  22.05 | <https://www.youtube.com/watch?v=TbK6tdgVZpQ> |  |  |