**Тематическое планирование учебного процесса**

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная группа | 1141 |
| Дисциплина | Математика |
| Преподаватель | Корякова М.Г. |
| Период | 23.03.2020 - 11.06.2020 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выполнения  (в соотв. с расписанием аудиторных учебных занятий) | Тема занятия  (в соответствии с календарно-тематическим планированием) | Кол. час. | Алгоритм выполнения задания | Контроль |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 23.03.2020 | Свойства функции  график | 2 ч. | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться §40. Выполнить №710, №711 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю до 25.03. 2020 |
| 25.03.2020 | Свойства функции и её  график | 2 ч. | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §41. Выполнить №722, №723 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю до 27.03. 2020 |
| 27.03.2020 | Свойства функций и их  графики | 2 ч. | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §42. Выполнить №735 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю до 29.03. 2020 |
| 30.03.2020 | Обратные тригонометрические функции | 2 ч. | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §43. Выполнить тренажёр | Результаты тренажёра направить в Дневник. Ru преподавателю 1.04.2020 |
| 01.04.2020 | Многогранники.  Вершины, ребра, грани многогранника. Развертка. Многогранные углы. Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера | 2 ч. | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §27 - §29. Вычертить в рабочей тетради по два примера выпуклых и невыпуклых многогранников | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 02.04. 2020 |
| 03.04.2020 | Призма. Прямая и наклонная призма | 2 ч. | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §30. Выполнить №220 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 03.04. 2020 |
| 06.04.2020 | Правильная призма. Параллелепипед. Куб | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  §29. Выполнить №219 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 07.04. 2020 |
| 08.04.2020 | Пирамида. Правильная пирамида. | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §32 -§33. Выполнить №241 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 09.04. 2020 |
| 10.04.2020 | Усеченная пирамида. Тетраэдр | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  §32 -§34. Выполнить №251 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 11.04.2020 |
| 13.04.2020 | Симметрии в кубе, в параллелепипедев призме и пирамиде | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §35 ,§37. Выполнить №276 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 14.04. 2020 |
| 15.04.2020 | Сечение куба, призмы и пирамиды | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §14. Выполнить №68 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 16.04. 2020 |
| 17.04.2020 | Представление о правильных многогранниках(тетраэдре, кубе, октаэдре, додекаэдре и икосаэдре) | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §36. Выполнить №276 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 18.04. 2020 |
| 20.04.2020 | Различные виды многогранников. Их изображения Сечения, развертки многогранников | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §37. Выполнить №271, №272.  Изготовить макеты многогранников. | Результаты вместе с фотографиями изготовленных макетов многогранников направить в Дневник. Ru преподавателю 21.04.20202 ч |
| 22.04.2020 | Площадь поверхности призмы. | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §30. Выполнить №225(тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 23.04. 2020 |
| 24.04.2020 | Площадь поверхности параллелепипеда, куба. Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §75 – 76. Выполнить №660 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 26.04. 2020 |
| 27.04.2020 | Площадь поверхности правильной пирамиды. Площадь поверхности усеченной пирамиды, тетраэдра | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §32-34. Выполнить №252 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 28.04. 2020 |
| 29.04.2020 | Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка.  Осевые сечения и сечения, параллельные основанию. Формулы объема цилиндра | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §59-60. §75 – 77. Выполнить  №523, №666 (тетрадь) | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 30.04. 2020 |
| 06.05.2020 | Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §64 – 68. Выполнить  №574 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 07.05. 2020 |
| 08.05.2020 | Формулы объема шара и площади сферы. Подобие тел. Отношение площадей поверхностей и объемов подобных тел | 2 ч | Учебник Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. Геометрия, 10-11: учеб. для  общеобразоват. учреждений: базовый и профил. уровни.  Ознакомиться с §82 – 84. Выполнить  №710 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 10.05. 2020 |
| 13.05.2020 | Производная: механический и геометрический смысл производной.  Производные основных элементарных функций.  Правила и формулы дифференцирования, таблица производных элементарных функций | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §44 -§47 (глава VIII). Выполнить №836, №837(тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 14.05. 2020 |
| 15.05.2020 | Уравнение касательной в общем виде | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §48(глава VIII). Выполнить №860. | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 16.05. 2020 |
| 18.05.2020 | Применение производной к исследованию функций и построению графиков. | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §49 -§50 (глава VIII). Выполнить №900 (1,3,5,7); №914 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 19.05. 2020 |
| 20.05.2020 | Исследование функции с помощью производной. | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §51 (глава VIII). Выполнить №927 (1) (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 21.05. 2020 |
| 22.05.2020 | Нахождение наибольшего, наименьшего значения и экстремальных значений функции. | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §52 (глава VIII). Выполнить №938 (1;2) (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 23.05. 2020 |
| 25.05.2020 | Производные обратной функции и композиции функции. Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Выполнить упражнения к главе IX - №956(1;2); №959 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 26.05. 2020 |
| 27.05.2020 | Первообразная и интеграл. Применение определенного интеграла для нахождения площади криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница. | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §54 -§56 (глава IX ). Выполнить №985; №989; №1000 (2) (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 28.05. 2020 |
| 29.05.2020 | Примеры применения интеграла в физике и геометрии**.** Применение интеграла к вычислению физических величин и площадей | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §57 (глава IX). Выполнить №1005 (тетрадь).  Ознакомиться с §58 (глава IX). Выполнить №1014(2) (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 29.05. 2020 |
| 01.06. 2020 | Применение интеграла к вычислению физических величин и площадей | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Повторить §57 (глава IX). Выполнить №1006 (тетрадь).  Повторить §58 (глава IX). Выполнить №1014(3) (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 02.06. 2020 |
| 03.06. 2020 | Событие, вероятность события, сложение и умножение вероятностей. Понятие о независимости событий | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §65 - §68. Выполнить №1135 (тетрадь).  Ознакомиться с §69. Выполнить №1151 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 04.06. 2020 |
| 05.06. 2020 | Дискретная случайная величина, закон ее распределения | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §71. Выполнить №1187 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 06.06. 2020 |
| 08.06. 2020 | Числовые характеристики дискретной случайной величины. Понятие о законе больших чисел | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §71. Выполнить №1188(1) (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 09.06. 2020 |
| 10.06. 2020 | Представление данных (таблицы, диаграммы, графики). Генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, медиана. Понятие о задачах математической статистики | 2 ч | Учебник Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др. Математика: алгебра и начала математического  анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни  Ознакомиться с §72. Выполнить №1194 (тетрадь).  Ознакомиться с §73. Выполнить №1201 (тетрадь). | Результаты направить в Дневник. Ru преподавателю 11.06. 2020 |

Уважаемые студенты! Выполняя задание письменно в тетради, не забывайте ставить дату выполнения.