**Задания дистанционного обучения по дисциплине ЕН.01 Математика**

**Преподаватель: Оргина Ирина Александровна**

**Группа: ДО-411 (период с 12 мая по 16 мая 2020 г.)**

Темы занятий расписаны в сборнике « МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ЕН.01 МАТЕМАТИКА».

Студентам необходимо самостоятельно изучить темы, используя возможности сети Интернет. Самостоятельные внеаудиторные работы необходимо выполнить в тетради по математике, сфотографировать решения и прислать по электронной почте преподавателю (tehnikum-eao@yandex.ru) или WhatsApp 9246443274. Присылая работы, не забывайте подписывать чья это работа с указанием ФИО и группы.

|  |  |
| --- | --- |
| Виды работ | Срок сдачи |
| Самостоятельная внеаудиторная работа № 1. Множества и операции над ними  **Задания для самостоятельной работы:**  Даны*.* A={c, f, h, l, o}; B={d, e, f, p, w}; C={ j, k}; D={b, d, g, k, t, u, y, z}. Найдите множества X = (A\ B)∩(C∩D); Y = (A\ D)∪( \ ). Составьте диаграммы Венна. | 13 мая |
| Самостоятельная внеаудиторная работа № 2. Поиск информации в сети Интернет  **Подготовить реферат по одной из тем:**  1. «Системы счисления»,  2. «Этапы развития понятий натурального числа и нуля». | 13 мая |
| Самостоятельная внеаудиторная работа № 3. Системы счисления  **Задания для самостоятельной работы:**  3.1.Перевести числа в двоичную систему счисления:  а) 562 б) 6389  3.2. Перевести в шестнадцатеричную систему счисления:  а) 452 б) 9658  3.3. Выполнить сложение: 11100100102+101000012 | 14 мая |
| Самостоятельная внеаудиторная работа № 4. Решение текстовых задач практического характера  **Задания для самостоятельной работы:**  Задача 1. В вазе было 7 груш, это на 2 больше, чем яблок. Сколько всего фруктов было в вазе?  Вместе с задачей ученик получает карточку, на которой записано два варианта решения одно из, которых неверно.  1) (7+2)+7=16  2) (7-2)+7=12  Задание: Внимательно прочти задачу и выбери правильное решение.  Для выбора решения ученику надо произвести анализ вариантов решения в плане установления соответствия арифметических действий характеру отношений между данными задачи.  Задача 2. В море вышло 20 лодок. Вернулось 8 больших и 6 маленьких лодок. Сколько лодок осталось в море?  Решите задачу по плану:   * Найди, сколько лодок вернулось. * Найди, сколько лодок осталось в море. * Запиши решение выражением. | 14 мая |
| Самостоятельная внеаудиторная работа № 5. Подготовка сообщений  (включая мультимедийную презентацию)  Подготовить сообщение и мультимедийную презентацию по одной из тем:  1. «Понятие величины и её измерения»,  2. «История создания величины и её измерений»,  3. «История создания системы единиц величины». | 15 мая |
| Самостоятельная внеаудиторная работа № 6. Величина и ее измерения  **Задания для самостоятельной работы:**  Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.   |  |  | | --- | --- | | ВЕЛИЧИНЫ | ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ | | А) высота футбольных ворот стадиона «Динамо» | 1) 65 см | | Б) высота собаки (овчарки) в холке | 2) 74 км | | В) высота Останкинской башни | 3) 244 см | | Г) длина Невы | 4) 540 м | | 16 мая |