ГБПОУ РТ «Тувинский сельскохозяйственный техникум»

задания для дистанционного обучения для группы

10 ВЕТ (1 курс «Ветеринария»)

в период 18.03.2020 г. по 11.04.2020 г.

по дисциплине «Математика»

преподаватель Очур Ольга Дуюнгаровна

|  |
| --- |
| Основные понятия комбинаторики. Решение комбинаторных задач. Размещения, сочетания и перестановки. Бином Ньютона и треугольник Паскаля.  Решение задач на подсчет числа размещений, перестановок, сочетаний. Решение задач на перебор вариантов. |
| Событие, вероятность события, сложение и умножение вероятностей. Понятие о независимости событий. Дискретная случайная величина, закон ее распределения. Числовые характеристики дискретной случайной величины. Понятие о законе больших чисел. |
| Представление данных (таблицы, диаграммы, графики), генеральная совокупность, выборка, среднее арифметическое, медиана. Понятие о задачах математической статистики.  Решение практических задач с применением вероятностных методов. |
| История развития комбинаторики, теории вероятностей и статистики и их роль в различных сферах человеческой жизнедеятельности. |
| Прикладные задачи. Классическое определение вероятности, свойства вероятностей, теорема о сумме вероятностей. Вычисление вероятностей. Прикладные задачи. Представление числовых данных. Прикладные задачи. |

Литература:

Математика (А.А. Дадаян)

Глава 15 стр. 442-481

Домашняя работа:

- Написать конспект и основные определения по этим разделам;

- Выполнить упражнения: № №15.15, 15.16, 15.18,15.21, 15.22,15.26

- Составить кроссворд по теме «Теория вероятностей» на 15 вопросов;

- По теме «Статистика» сделать презентацию 20 слайдов.

Домашнюю работу отправлять на электронную почту:

[pp.tsht@mail.ru](mailto:pp.tsht@mail.ru) или [OlgaOchur@icloud.com](mailto:OlgaOchur@icloud.com) к.т. 89233812944

**Темы рефератов по математике обучающихся 1 курса**

**по направлению подготовки «Ветеринария» (10 ВЕТ)**

(по состоянию на 06.04.2020 г.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Темы рефератов | Ф.И.О. |
| 1 | Взаимное расположение двух прямых в пространстве | Базыр Буянды |
| 2 | Параллельность прямой и плоскости | Биче-оол Аяс |
| 3 | Параллельность плоскостей | Кан-оол Кудер |
| 4 | Перпендикулярность прямой и плоскости | Кожаков Данил |
| 5 | Перпендикуляр и наклонная | Монгуш Ангырмаа |
| 6 | Угол между прямой и плоскостью | Монгуш Белек |
| 7 | Двугранный угол | Монгуш Дан-Хая |
| 8 | Угол между плоскостями | Монгуш Доржу |
| 9 | Перпендикулярность двух площадей | Монгуш Намзырай |
| 10 | Геометрические преобразования пространства: параллельный перенос | Монгуш Сонам |
| 11 | Геометрические преобразования пространства: симметрия относительно плоскости | Монгуш Тумен |
| 12 | Параллельное проектирование | Монгуш Чимит |
| 13 | Площадь ортогональной проекции | Ооржак Идегел |
| 14 | Изображение пространственных фигур | Ооржак Алсу |
| 15 | Вершины, ребра, грани многогранника | Ондар Сайын-Белек |
| 16 | Развертка. Многогранные углы | Оюн Кима |
| 17 | Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера | Сараа Алексей |
| 18 | Призма. Прямая и наклонная призма | Суктер –оол Айраана |
| 19 | Правильная призма. | Тюлюш Ачыты |
| 20 | Параллепипед. Куб | Чондан Буян |
| 21 | Пирамида. Правильная пирамида | Ушакова Мария |
| 22 | Усеченная пирамида. Тетраэдр | Шангыр Саглаш |
| 23 | Симметрия в кубе, в параллелепипеде, в призме и пирамиде | Эрендей Орлана |