**Дистанционное занятие №13 по математике для 1 курса в группах №100-114.**

**Начало выполнения работы: 5 .05.2020**

**Окончание срока выполнения работы: 6.05.2020**

**Тема занятия:** «Умножение вероятностей. Примеры решения простейших задач».

1

**Цель:**

* Посмотреть видео урок (он выложен в беседе для 1 курса, находится в свободном доступе на You Tube).
* Это Сайт Анны Малковой. «Теория вероятностей на ЕГЭ по математике»
* Смотрим видео урок определённое время (с 19 минут 20 секунд до 28 минут), слушаем, как решены задачи: №8 и №9, следующие задачи: №10, №11 и №12 - останавливаем во время просмотра видео урок, записываем в тетрадь условие и решение
* Записываем решение задач со схемами: №10 про биатлониста, №11 про два автомата, №12 про 2-е лампы в фонаре.
* Запоминаем алгоритм решения задач.
* **Студент должен знать:**
* Что вероятность наступления **независимых** событий равна произведению вероятностей
* Что вероятность наступления **несовместных** событий равна сумме вероятностей
* Знать, алгоритмы решения задач №10 и №11, №12 из видео урока
* **Студент должен уметь:**
* Записывать формулу **суммы** вероятностей двух несовместных событий.
* Записывать формулу **произведения**  вероятностей двух независимых событий.
* Уметь находить **противоположное** событие.
* Уметь решать задачи по образцу.

Практическая часть.

№1. Вычислите:

а) С62 + А52 =

б) Р6 : Р4 =

в) 0,1 \* С53 =

№2.В коробке лежат 10 масок: 1 белая, 4 голубые и 5 чёрных. Найдите вероятность того, что наугад выбранная маска окажется чёрной или белой.

№3.Медсестра-практикантка попадает в вену больного пациента с вероятностью 0,9. В реанимации 5 больных. Найдите вероятность , того, что медсестра – практикантка четырём больным попадёт в вену, а последнему не сможет.

№4.Палата освещается люстрой, в ней 2 лампы. Вероятность перегореть одной лампе в течение года равна 0,4. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа не перегорит.

Критерии оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество решённых заданий | оценки |
| Конспект+ №1 + №2+3 | «3» |
| Конспект+ №1 + №2+№4 | «4» |
| Конспект+ №1 + №2№3+№4 | «5» |

Желаю вам побыстрее справиться с работой и хорошенько отдохнуть на праздниках.