**МРОА 260 задание на 16.11.20 – 23.11.20**

**ОУД .04 МАКТЕМАТИКА**

**Преподаватель Кочнева А.Н.**

**Тема: Элементы теории** **вероятностей (6ч)**

**Электронная почта** [**kochneva.sascha@yandex.ru**](mailto:kochneva.sascha@yandex.ru)

**Теоретический блок**

1. Учебник А.Г. Мордкович стр336-372

<https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/Алгебра/Алгебра%2010-11%20класс%20Учебник%20базовый%20уровень%20Мордкович%20часть%201/index.html>

Составить конспект, разобрать примеры параграфа (2ч)

**Практический блок**

Решить примеры стр 177 №52.14-52.17 52.12<https://obuchalka.org/2014071778966/algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-10-11-klass-zadachnik-chast-2-mordkovich-a-g-2009.html>

**Контрольно оценочный блок**

**Тест: "Элементы теории вероятностей и математической статистики".**

**Вариант: №1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №1** | | |
| Из колоды (36 карт) наудачу выбирают одну карту. Какова вероятность, что она окажется пиковой масти? | | |
| 1) |  | 0,25 |
| 2) |  | 0,75 |
| 3) |  | 0,5 |
| 4) |  | 1/9 |
| **Задание №2** | | |
| Испытание — «бросают две монеты». Событие — «на одной из монет выпадет герб». Число всех элементарных, равновозможных, единственно возможных, несовместных исходов равно: | | |
| 1) |  | одно; |
| 2) |  | два; |
| 3) |  | три; |
| 4) |  | четыре. |
| **Задание №3** | | |
| Вероятность достоверного события: | | |
| 1) |  | больше нуля и меньше единицы; |
| 2) |  | равна нулю; |
| 3) |  | равна единице; |
| 4) |  | равна 1/2. |
| **Задание №4** | | |
| На экзамене 51 билет, Валера не выучил 11 из ниx. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный билет. | | |
| 1) |  | 11/51 |
| 2) |  | 40/51 |
| 3) |  | 11/40 |
| 4) |  | 1/2 |
| **Задание №5** | | |
| Суммой двух событий называется: | | |
| 1) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходят оба события одновременно |
| 2) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходит или первое, или второе, или оба вместе |
| 3) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходит одно, но не происходит другое |
| 4) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходит или первое, или второе |
| **Задание №6** | | |
| Вероятность появления одного из двух несовместных событий равна ... | | |
| 1) |  | произведению вероятностей этих событий; |
| 2) |  | сумме вероятностей этих событий; |
| 3) |  | 0; |
| 4) |  | 1. |
| **Задание №7** | | |
| Произведением двух событий называется: | | |
| 1) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходят оба события одновременно; |
| 2) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходит или первое, или второе, или оба вместе; |
| 3) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходит одно, но не происходит другое. |
| 4) |  | Новое событие, состоящее в том, что происходят оба события одновременно, или одно из событий не происходит. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание №8** | | |
| Из 500 деталей на складе 10 оказались бракованными. Какова вероятность взять исправную деталь? | | |
| 1) |  | 0,02 |
| 2) |  | 0,78 |
| 3) |  | 0,98 |
| 4) |  | 0,99 |
| **Задание №9** | | |
| Андрей наудачу выбирает двузначное число. Найдите вероятность того, что оно оканчивается на 5. | | |
| 1) |  | 0,1 |
| 2) |  | 9/10 |
| 3) |  | 1/11 |
| 4) |  | 5/99 |
| **Задание №10** | | |
| Сумма вероятностей противоположных событий равна ... | | |
| 1) |  | 0 |
| 2) |  | 1/2 |
| 3) |  | 1 |
| 4) |  | *n* |
| **Задание №11** | | |
| В каждой шестой банке кофе согласно условиям акции есть приз. Призы распределены по банкам случайно. Валя покупает банку кофе в надежде выиграть приз. Найдите вероятность того, что Валя не найдет приз в своей банке? | | |
| 1) |  | 1/6 |
| 2) |  | 5/6 |
| 3) |  | 1/2 |
| 4) |  | 6/5 |
| **Задание №12** | | |
| Из 800 автомобилей 8 ломаются в течение 1 года эксплуатации. Какова вероятность купить автомобиль, который не поломается в течение 1 года эксплуатации? | | |
| 1) |  | 0,98 |
| 2) |  | 0,8 |
| 3) |  | 0,99 |
| 4) |  | 0,02 |
| **Задание №13** | | |
| На экзамене 25 билетов, Сергей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет. | | |
| 1) |  | 0,88 |
| 2) |  | 1,44 |
| 3) |  | 0,12 |
| 4) |  | 0 |
| **Задание №14** | | |
| Игральная кость бросается два раза. Тогда вероятность того, что сумма выпавших очков не меньше девяти, равна: | | |
| 1) |  | 5/18 |
| 2) |  | 1/6 |
| 3) |  | 13/18 |
| 4) |  | 0 |