**Практическое занятие № 6.2.**

**Вычисление вероятностей**

1.Повторить тему «Элементы теории вероятностей».

2.Решить задачи, используя определение и правила.

**Классическое определение вероятности**

Задача №11.1.

В урне 20 белых и 25 черных шаров. Из урны вынимают наугад один шар. Найдите вероятность того, что этот шар белый.

Задача № 11.8.

В классе 12 учеников, среди которых 5 отличников. По списку наудачу отобраны 9 учеников. Найдите вероятность того, что среди отобранных учеников три отличника.

Задача № 11.14.

В ящике находится 15 деталей, 5 из которых окрашены. Наудачу извлекаются 5 деталей. Найдите вероятность того, что четыре из них окрашены, а одна – нет.

Задача № 11.55.

Шесть разных цветков случайным образом помещаются в две различные вазы. Найдите вероятности следующих событий.

|  |  |
| --- | --- |
| Событие | Вероятность |
| $$\frac{3}{16}$$ | $$\frac{15}{32}$$ | $$\frac{1}{2}$$ | $$\frac{1}{32}$$ |
| Одна из ваз пустая |  |  |  |  |
| В одной из ваз один цветок |  |  |  |  |
| В одной из ваз два цветка |  |  |  |  |
| В обеих вазах четное число цветков |  |  |  |  |

**Повторные испытания**

Задача № 11.35.

Монета брошена два раза. Найдите вероятность того, что хотя бы один раз появится «герб».

Задача № 11.38.

На стеллаже 15 учебников, пять их них в переплете. Наудачу выбираются три учебника. Какова вероятность того. что хотя бы один из них будет в переплете?

**Подробное решение задач и ответы отправить на эл.почту преподавателя.**