**30.03.2020 9 класс Тема урока: Комбинаторные методы решения вероятностных задач.**

**1) Содержание учебного материала**

*1) Вспомним*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Комбинации | | |
| Наименование | Существенные отличия | Формула |
| Перестановки из *т* элементов | Отличаются только порядком выбранных *т* элементов | *Рт* = *т*! |
| Сочетания из *п* элементов по *т* | Отличаются только составом входящих в комбинацию *т* элементов, без учета порядка их расположения |  |
| Размещения из *п* элементов по *т* | Отличаются как составом, так и порядком расположения *т* элементов  в комбинации |  |

*2) В тетрадь - а) задачи из учебника стр.204,205(п.35)*

*б)* **№ 805.**Р е ш е н и е

Исходы – все возможные перестановки из 5 цифр; общее число исходов *п* = *Р*5 = 5! = 120.

Событие *А* – «после набора цифр сейф откроется», *т* = 1 (есть только один правильный набор) – число благоприятных исходов.

*Р*(*А*) =  = . О т в е т: .

*в)* **№ 811.**

Р е ш е н и е

Исходы – все возможные пары деталей из 10, находящихся в ящике. Общее число исходов *n* =  = 45 (порядок деталей в паре не учитывается).

Событие *А* – «обе детали оказались стандартными»,

*m* =  = 36 – число благоприятных исходов.

Искомая вероятность: *Р*(*А*) =  =  = 0,8.

О т в е т: 0,8.

**2)** **Задания для самостоятельного выполнения.**

№ 800; № 804; № 806.