**Образовательный минимум**

**9 класс 2 четверть**

**Математика**

**1. Сформулируйте правило умножения.**

Для того, что бы найти число всех возможных исходов независимого проведения двух испытаний A и B, следует перемножить число всех исходов испытания А и число всех исходов испытания В.

**2.** **Определение "эн факториала"**

Произведение подряд идущих первых n натуральных чисел обозначают n! и называют "эн факториал":

n!=1$∙$2$∙$3$ ∙$......$∙$ (n-1)$ ∙ $n;

**3. Сформулируйте теорему о перестановках элементов конечного множества.**

Теорема: n различных элементов можно расставить по одному на n различных мест ровно n! способами.

Pn=n!

**4.** **Определение варианты измерения.**

Варианта измерения - один из результатов этого измерения

**5.** **Определение кратности этой варианты измерения**

Если среди всех данных конкретного измерения одна из вариант встретилась ровно k раз, то число k называют кратностью этой варианты измерения

**6.** **Формула частоты варианты.**

Частота варианты =$\frac{кратность варианты}{объём измерения}$

**7.** **Правило нахождения среднего арифметического.**

 1) Просуммировать все данные измерения;

2) Полученную сумму разделить на количество данных.

**8. Определение размаха измерения**

Разность между максимальной и минимальной вариантами называют размахом измерения

**9.** **Определение моды измерения**

Ту варианту, которая в измерении встретилась чаще других, называют модой измерения

**10.** **Классическое определение вероятности**

Вероятностью события А при проведении некоторого испытания называют отношение числа тех исходов, в результате которых наступает событие А, к общему числу всех (равновозможных между собой) исходов этого испытания

$$P(A)=\frac{N(A)}{N}$$

**11.** **Сформулируйте теорему для нахождения вероятности противоположного события.**

Для нахождения вероятности противоположного события следует из единицы вычесть вероятность самого события: P(A)=1-P(A)