

## ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К 1-МУ РАЗДЕЛУ

- 1.1 Выписать формулу для: выб. среднего, выб. дисперсии, выб. асимметрии, выб. коэф. эксцесс, выб. медианы, выб. станд. отклонение.
- 1.2 Определение понятия: статистики, выборки, функции распределения, функции плотности случайной величины, вариационный ряд.
- 1.3 Определение квантили, медианы
- 1п.1 Найти вариационный ряд, выб. дисп., выб. медиану для выборки:  $(x_0, x_1, \dots, x_n)$
- 2.1 Как связаны гистограмма выборки и функция плотности случайной величины?
- 2.2 Определение моды распределения, оценка моды по гистограмме
- 2.3 Определение гистограммы, высота столбца гистограммы.
- 2.4 Как оценить вероятность  $\mathbf{P}(X \in [a, b])$  по гистограмме, если  $a$  и  $b$  совпадают с некоторыми внутренними границами гистограммы.
- 2п.1 Построить гист. по выборке:  $(x_0, x_1, \dots, x_n)$
- 3.1 Определение ЭФР
- 3.2 Как по ЭФР оценить вероят.  $\mathbf{P}(X \in [a, b])$
- 3.3 Как по графику ЭФР оцен. р квантиль.
- 3.4 В каком интервале принимает знач. ЭФР?
- 3.5 Скачками какой величины может возрастать ЭФР?
- 3.6 Как по ЭФР построить гистограмму?
- 3п.1 Построить ЭФР по выб.:  $(x_0, x_1, \dots, x_n)$