**Задача 6.** Известно, что в определенном городе 20% горожан

предпочитают добираться на работу личным автотранспортом. Случайно

выбрано 5 человек. Дискретная случайная величина *X* – число людей,

предпочитающих добираться на работу личным автотранспортом.

1. Найти закон распределения СВ *Х*;

2. Построить многоугольник распределения СВ *Х*;

3. Найти функцию распределения *F*(*x*) СВ *Х*, записать ее аналитически;

**Задача 7.** Построить график функции распределения *F*(*x*) СВ *X* .

**1.** С вероятностью попадания при одном выстреле 0,7, охотник стреляет по

дичи до первого попадания, но успевает сделать не более 4-х выстрелов. ДСВ

*X* -число промахов.

1. Записать закон распределения СВ *X* .

2. Найти функцию распределения *F*(*x*) и построить ее график.

3. Построить многоугольник распределения.

**Задача 8.** Задана плотность распределения НСВ *X* :



Требуется определить коэффициент *a* , найти функцию распределения *F*(*x*).

**Задача 9.** Непрерывная случайная величина *X* задана плотностью

вероятности



**Задача 10.** *(25 баллов)* Тридцать девять студентов за выполнение

самостоятельной работы по математике получили следующие баллы:

