1. При обследовании 280 учащихся 3-их классов у 63 было обнаружено нарушение осанки. В 4-ом классе относительная частота учеников с нарушением осанки увеличилась на 0,05. Какое число учеников не имеют нарушения осанки в 4- ом классе, если общее число учеников при переходе из 3-его класса во второй не изменилось?

|  |  |
| --- | --- |
| ***Границы*** | **Число попаданий** |
| **4 - 6** | **8** |
| **6 - 8** | **16** |
| **8 - 10** | **12** |
| **10 - 12** | **9** |
| **12-14** | **5** |

1. Случайная величина  задана интегральной функцией распределения . Требуется убедиться, что заданная функция  является функцией распределения некоторой случайной величины, проверив свойства . Найдите: а) дифференциальную функцию ; в) математическое ожидание случайной величины; c) построить графики интегральной  и дифференциальной f(x) функций.

**.**

1. Рассчитать и построить гистограмму относительных частот

по сгруппированным данным случайной величины Х