**Избирање, цртање и толкување дијаграми и графици**

**22.05.2020**

Дијаграми со точки се употребуваат за да се прикажат парови податоци. Точките во координатниот систем ги означуваме со „х“. Кога цртаме дијаграм со точки, точките треба внимателно да ги цртаме.

Пример 1: Дадена ни е табела, во која е прикажана висината h во сантиметри и возраста у во години на повеќе деца.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст, х ( години ) | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 | 11 | 12 | 15 |
| Висина, h ( сантиметри ) | 90 | 95 | 115 | 130 | 128 | 140 | 150 | 160 | 150 | 170 |

Да се нацрта дијаграм со точки за да се прикажат овие податоци?

Дијаграмот со точки го користиме , кога треба да ја прикажеме корелацијата меѓу податоците. Корелација е врска меѓу две променливи. Кога вршиме интерпретација на дијаграм со точки, може да најдеме една или повеќе точки кои не одговараат на тендецијата на обликот. Дадениот дијаграм прикажува силна позитивна корелација. Точките се блиску до замислената права, што се протега од долу лево до горе десно на дијаграмот на точки. Ако точките лежат на права, тогаш тоа го нарекуваме совршена позитивна корелација.

Ако имаме дијаграм како на следната слика, на кој е прикажана слаба позитивна корелација. Точките не се блиску до замислената права, но постои општа тендеција или облик што се протега „ од долу лево, до горе десно“ на дијаграмот со точки.

Следниот дијаграм прикажува силна негативна корелација. Точките се блиску до замислаената права што се протега „ од горе лево, до долу десно“ на дијаграмот со точки.

Ако точките лежат на права, тоа се вика совршена негативна корелација.

Ако пак имаме дијаграм со точки, на кој е прикажано дека нема никаква тендеција или облик. Тој дијаграм не прикажува корелација, односно прикажува нулта корелација.

**Домашна работа**: Учебник, страна 260/261, задачи 1,2,3 и 4

***Домашните да се испратат на меил*** [***ljiljanamileska@yahoo.com***](mailto:ljiljanamileska@yahoo.com)**напишани на лист од тетратка и секој лист да е потпишан со име и презиме и одделение најдоцна до 22.05.2020.**