**Обработка на податоци**

**Работен лист**

Задача 1: Состави низа од шест броја така што првиот број е -30. Секој следен број во низата е за 15 поголем од претходниот. Одреди го рангот, медијаната и аритметичката средина на добиената низа.

Задача 2: Состави низа од пет броја така што последниот број во низата е 10,5 , а секој број пред него е за 0,5 помал. Одреди ги рангот, медијаната и аритметичката средина на добиената низа.

Задача 3: Аритметичката средина на телесните маси на осум девојки кои членуваат во еден гимнастичарски клуб е 53kg. Во клубот се приклучиле уште три девојки чиишто телесни маси изнесуваат 61kg, 63,5kg и 56,5kg. Одреди ја новата аритметичка средина на нивната маса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| број | цртички | фрекфенција |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Задача 4: Максим 30 пати ја завртел вртелешката на која се означени броевите од 1 до 7. Резултатите што ги добил се следниве: 1, 3, 7, 6, 5, 5, 4, 3, 2, 2, 2, 5, 4, 6, 6, 7, 7, 3, 1, 1, 1, 2, 5, 7, 6, 1, 2, 4, 4, 3.

а) Пополни ја следнава табела на фрекфенции ( за негрупирани податоци) за да ги прикажеш податоците.

б) Одреди мода за податоците.

в) Одреди го просечниот број за податоците.

Задача 5: Дадени се висините за 20 ученици од едно одделение, во метри: 1,52m; 1,43m; 1,38m; 1,30m; 1,63m; 1,58m; 1,45m; 1,32m; 1,68m; 1,56m; 1,61m; 1,40m; 1,69m; 1,36m; 1,50m; 1,33m; 1,55m; 1,66m; 1,49m; 1,52m.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Висина(m) | Цртички | фрекфенција |
| 1,30 до 1,39 |  |  |
| 1,40 до 1,49 |  |  |
| 1,50 до 1,59 |  |  |
| 1,60 до 1,69 |  |  |

а) Запиши ги податоците во табела на фрекфенции со групирани податоци.

б) Која е модалната класа за нивната висина

в) Одреди го рангот на нивните висини.