|  |  |
| --- | --- |
| **РАДНИ ЛИСТ број 52** | |
| Предмет | Статистика |
| Наставна тема | Анализа података |
| Наставна јединица | Анализа средњих вредности |

**1.** Дефинишите појам средњих вредности.

**2.** Повежите средње вредности са врстом којој припадају:

модус

геометријска средина

хармонијска средина позиционе средње вредности

медијана израчунате средње вредности

аритметичка средина

**3.** Допуните следећа тврђења:

а) Аритметичка средина је најчешће већа од медијане и модуса код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ асиметричне расподеле.

б) Једина средња вредност која се може одредити за сваку врсту обележја је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**4.** Одредите и протумачите позиционе вредности следећег низа података о ценама једног модела аутомобила у хиљадама евра:

12, 9, 9, 9, 11, 8, 10, 9, 14, 13.

**5.** Следећом табелом приказани су резултати двочасовног тестирања (120 минута) у решавању пословних проблема за пријем у радни однос 15 кандидата:

Табела 1. Кандидати према броју решених проблема

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Број решених проблема | Број кандидата |  |  |
| 4 | 8 |  |  |
| 5 | 4 |  |  |
| 6 | 3 |  |  |

а) Израчунајте просечан број решених проблема по кандидату.

**6.** На основу података о нето зарадама протеклог месеца, приказаним у следећој табели, израчунајте и протумачите:

а) укупан износ исплаћених зарада у протеклом месецу ;

б) просечну нето зараду по запосленом ;

в) најчешћу нето зараду;

г) медијану приказаних података.

Табела 2. Број запослених према висини зараде

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зарада, у хиљадама динара | Број запослених |  |  |  |
| 30,1–40 | 12 |  |  |  |
| 40,1–50 | 28 |  |  |  |
| 50,1–60 | 10 |  |  |  |
| Више од 60 | 5 |  |  |  |

*Извор*: Књиговодствена евиденција

**7.** Добио си податке о броју ученика у 40 одељења економске школе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | 28 | 21 | 34 | 29 | 25 | 30 | 26 |
| 30 | 26 | 25 | 22 | 19 | 25 | 31 | 28 |
| 31 | 16 | 30 | 33 | 17 | 27 | 31 | 30 |
| 32 | 12 | 31 | 29 | 18 | 26 | 28 | 29 |
| 28 | 15 | 31 | 30 | 20 | 29 | 28 | 21 |

А) дефиниши обележје и одреди врсту

Б) формирај интервалну серију (i-5)

В) прикажи серију табеларно

Г) израчунај аритметичку средину, модус и медијану