

## СРЕДЊЕ ВРЕДНОСТИ - задаци

1. Старосна структура досељеног становништва у Србији 2009. године је следећа:

године старости	број лица
до испод 10	50
од 10 до испод 20	70
од 20 до испод 30	200
од 30 до испод 50	300
од 50 до испод 80	80

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- просечну старост досељеног становништва
- модус
- медијану.

2. Распоред мајки према годинама старости у тренутку када су родиле прво дете је следећи:

године старости	број мајки у хиљадама
20	12
21	14
22	15
23	16
24	15

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- просечну старост мајки
- модус
- медијану.

3. Распоред посластичара према месечној потрошњи шећера у кг је:

месечна потрошња у кг	број посластичара
0-9	5
10-19	18
20-29	23
30-39	29
40 и више	25

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- просечну месечну потрошњу шећера
- модус
- медијану.

4. Распоред радника у предузећу “Нови Дом” према годинама радног стажа је следећи:

године стажа	број радника
0-9,9	10
10-19,9	8
20-29,9	17
30-39,9	15

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- просечне године радног стажа
- модус
- медијану.

5. Производња аутомобила у предузећу “Застава” по годинама била је:

година	број комада у хиљадама
2003.	20
2004.	25
2005.	28
2006.	35
2007.	30
2008.	28
2009.	25

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- средњи темпа развоја
- средњи темпо раста

6. Распоред радника према оствареном учинку у току дана (8 часова) у предузећу “Чигра” је:

учинак у комадима	број радника
20	10
30	8
40	7
60	9
80	6

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- просечан учинак радника
- модус
- средње време израде једног комада

7. Распоред беба вртића “Бамби” према месецима живота је следећи:

месеци живота	број беба
до 4	6
4,1-8	18
8,1-12	27
12,1-16	33
16,1-20	46
20,1-24	45

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- а) просечну старост беба
- б) модус
- в) медијану

8. Светска продаја рачунара у милионима комада, по годинама била је:

година	број комада у милионима
2004.	72
2005.	84
2006.	98
2007.	255
2008.	310
2009.	405

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- а) просечну годишњу продају рачунара
- б) геометријску средину

10. Незапослени према дужини тражења посла у Бору дати су у приказу:

месеци	број лица
3-6	51
7-10	19
11-14	56
15-18	222
19-22	110
23-26	67

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- а) просечну дужину чекања на посао
- б) модус
- в) медијану

11. Распоред продавница према времену између две набавке септембра месеца је следећи:

време у данима	број продавница
10	16
12	14
15	15
18	19
20	17

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- а) средње време између две набавке
- б) модус
- в) просечан месечни број набавки

12. Распоред радника према времену производње једне оловке у предузећу “Пиши-бриши” је следеће:

време у минутима	број радника
28	22
32	28
35	38
39	46
43	36
45	40

Након формирања табеле по правилима за састављање исте, израчунати и објаснити:

- а) модус
- б) средње време производње производа
- в) просечан број произведених комада оловака за једну смену од 480 минута

9. Према евиденцији предузећа “Полет” обрада радних налога тече овако:

налог А обради се за 2 минута, налог Б за 3 минута, налог В за 5 минута, налог Г за 7 минута и налог Д за 9 минута.

Израчунајте и протумачите средње време обраде налога.