Exerciții propuse

- 1. Să se dea exemple de populații statistice și caracteristici.
- 2. Să se stabilească repartiția elevilor clasei din care faceți parte, în raport cu numărul fraților.
- 3. Alcătuiți tabela corespunzătoare problemei 2) cu frecvențele relative și reprezentați grafic, în batoane, seria obținută,
- 4. La examenul de Bacalaureat, la o comisie a unui liceu, cei 120 de elevi au obținut la proba de matematică următoarele note;

Nota	5 - 5,49	5,50 - 5,99	6 - 6,49	6,50 - 6,99	7 - 7,49	7,50 - 7,99	8 - 8,49	8,50 - 8,99	9 - 9,49	9,50 - 10
Nr. elevi						38	18	10	8	7

a) Alcătuiți histograma.

- b) Reprezentați prin diferite procedee grafice rezultatele prezentate în tabel:
- c) Calculați media aritmetică a notelor.
- 5. Mediile obținute de elevii unei clase la matematică pe semestrul I sunt următoarele:
 - 7, 7, 6, 10, 5, 8, 8, 9, 8, 8, 7, 9, 6, 5, 8, 8, 9, 5, 10, 10, 8, 7, 8, 7, 6.
 - a) Alcătuiți tabelul statistic cu frecvențele notelor.
- b) Alcătuiți diagrama cu batoane.

c) Alcătuiți histograma.

- d) Calculați amplitudinea, abaterea medie pătratică și dispersia.
- 6. În următorul tabel sunt prezentate frecvențele după înălțime, la o clasă cu 25 de elevi.

The state of the s						
Clase de valori	Frecvențe absolute					
1,60 - 1,65	2					
1,65 - 1,70	3					
1,70 - 1,75	7					
1,75 - 180	10					
1,80 - 1,85	2					
1,85 - 1,90	1					
Total	25					

- a) Alcătuiți tabelul statistic cu frecvențele și diagrama cu batoane.
- b) Alcătuiți histograma și reprezentați prin celelalte procedee grafice rezultatele din tabel.
- c) Calculați amplitudinea, abaterea medie pătratică și dispersia.

- 7. Măsurându-se greutatea unui grup de 10 persoane s-au obținut următoarele date în kg: 69, 70, 58, 66, 72, 68, 61, 65, 64, 68.
 - a) Alcătuiți tabelul statistic cu frecvențele și apoi diagrama cu batoane.
 - b) Alcătuiți histograma și reprezentați prin alte procedee grafice rezultatele din tabel.
 - c) Calculați amplitudinea, abaterea medie pătratică și dispersia.
- 8. 495 de becuri au fost testate din punctul de vedere al duratei lor de viață. S-au obținut datele din tabelul alăturat:

Reprezentați prin diverse procedee grafice rezultatele prezentate în tabel.

Durata de function - 2	-			
Durata de funcționare în ore Numărul de becuri	[0-300)	[300-600)	[600 - 900)	≥ 900
The second of th	315	110	50	20