

1. Es pregunta als 30 alumnes d'un grup de 4t d'ESO sobre el nombre de missatges enviats amb el mòbil el dia anterior i s'obtenen les respostes següents:

0	2	2	6	5	1	1	2	5	3
3	3	0	0	2	0	2	1	6	5
1	1	2	2	2	5	3	4	4	0

Considereu la variable “nombre de missatges” i la població “alumnes d'un grup de 4t d'ESO” i elaboreu,

- Les taules de distribució de freqüències absolutes, relatives.
- Un diagrama de barres de la distribució de freqüències absolutes de la variable “nombre de missatges”.
- Un diagrama de sectors de la distribució de freqüències absolutes de la variable “nombre de missatges”.
- El valor de la mediana i el percentatge d'alumnes que van enviar entre 2 i 4 missatges.

2. Una urbanització s'ha dividit en parcel·les que tenen la següent superfície:

Superfície (m ²)	100-500	500-900	900-1300	1300-1700
Número de parcel·les	62	82	100	56

Determineu,

- La mitjana, la mediana i la desviació típica de la variable superfície.
- Quina superfície ha de tenir una parcel·la perquè se la consideri entre el 35% de menor superfície?

3. Demostreu l'equivalència de les fórmules que permeten calcular la desviació típica.