

Nom i Cognoms: _____

Curs 4t ESO

Grup: _____

Data: _____

1.- (1,5 punts) El nombre de persones que van anar cada dia a les classes de natació d'una piscina municipal va ser:

38 31 54 47 50 56 52 48 55 60 58 46 47 55 60
53 43 52 46 55 43 60 45 48 40 56 54 48 39 50
53 59 48 39 48

Fes una taula de freqüències agrupant-les en 5 intervals (30,5-60,5)

2.- (6 punts) A un grup de 30 persones se'ls ha mesurat el nombre de pulsacions per minut (ritme cardíac) i s'han obtingut els resultats següents: (no agafeu decimals en el %, fes una aproximació)

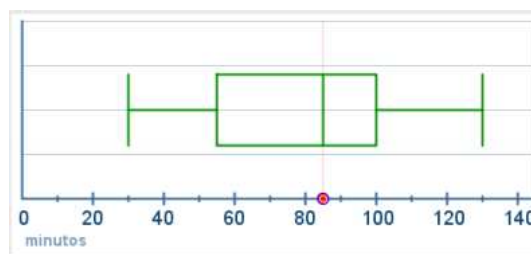
Interval	Freqüència						
50,5-57,5	4						
57,5-64,5	8						
64,5-71,5	11						
71,5-78,5	7						
Total							

- Calcula la marca de classe, mitjana aritmètica, la variància, la desviació típica i el coeficient de variació.
- Calcula la moda, la mediana, quartil 1, quartil 3, percentil 5, percentil 12, percentil 20, percentil 40, percentil 77 i percentil 90.

3.- (1,5 punts) Les estatures dels 40 alumnes d'una classe estan compreses entre 149 i 189. En sabem els paràmetres següents: $Q_1 = 160,5$ $Me = 166$ i $Q_3 = 169,5$.

Fes un diagrama de caixa per a aquesta distribució.

4.- (1,5 punts) Analitza el següent diagrama de caixes. Mostra els minuts que tarda en fer efecte un medicament en una població. Interpreta la informació (Q_1 , Me , Q_3). que presenta i respon les preguntes.



- Després de quants minuts havia fet efecte al 50% de la població?
- Quants minuts va tardar en fer efecte al 100% de la població?
- A quin percentatge li havia fet efecte als 55 minuts?
- Quant va tardar en fer efecte a les $\frac{3}{4}$ parts de la població? (Pensa quin percentatge correspon $\frac{3}{4}$)
- Quants minuts triga a fer efecte a l'últim 25% de la població?