

1. S'ha preguntat a 400 persones el nombre de cigarretes que fumaven cada dia i s'ha obtingut la taula de respostes adjunta.

- Dibuixeu l'histograma de freqüències acumulades.
- Utilitzeu l'histograma per trobar la mediana de la població.

Nombre cigarretes	Nombre de persones
[0 , 4)	180
[4 , 8)	42
[8 , 12)	65
[12 , 16)	45
[16 , 20)	40
[20 , 24)	28

2. En la taula adjunta teniu les mesures en cm de l'estatura de 12 persones i els seus pesos.

x : Estatura en cm	157	159	160	175	180	182	188
y : Circumferència f.o. en cm	53	54	56	68	74	74	82
Freqüència absoluta	2	1	1	3	2	2	1

Calculeu \bar{x} i \bar{y} i **raoneu**, sense calcular cap més paràmetre i utilitzant les respostes anteriors, si és possible que la recta de regressió tingui l'equació $y = \frac{31}{30}x - 4.25$.

3. Teniu les lletres A, S, O, T, E i C . Calculeu el nombre de paraules que podeu construir de:

- 4 lletres diferents.
- 4 lletres.
- 10 lletres que tinguin 4 vegades la A , 2 vegades la S , i 1 vegada totes les altres lletres.
- 7 lletres amb 3 vegades la lletra A i les altres lletres totes diferents.

4. Calculeu el nombre de números de 4 xifres diferents que podeu construir amb les xifres 1, 2, 3, 4, 5 i 6. Quin és el resultat de la seva suma?

5. Tinc caramels de 4 gustos A, B, C, D , diferents. Vull fer bosses de 12 caramels.

- Quantes possibles composicions poden tenir les bosses?
- Si les bosses han de tenir 5 caramels del gust A , quantes possibles composicions hi ha d'aquest tipus?

6. En un tauler d'escacs (8×8), quants rectangles s'hi poden trobar dibuixats?

7. Si construïm tots els números que resulten de permutar les xifres del número 231654 i els ordenem de més petit a més gran, quin lloc ocuparà el nombre 436125?

Alumnes que volen recuperar: 1, 2, 3 i dos més a escollir

Alumnes que no han de recuperar: 3, 4, 5, 6 i 7.