

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

Calculeu el percentatge de persones que fumen entre 0 i 13 cigarretes, ambdós inclosos.

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 els valors d'una variable bidimensional i les seves freqüències.

$X :$	12	13	14	15	16
$Y :$	45	48	49	54	53
Freqüència	3	2	1	3	1

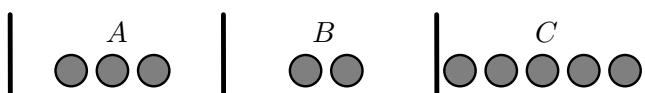
Dibuixeu el núvol de punts d'aquesta distribució, trobeu l'equació de la recta de regressió de  $Y$  sobre  $X$ , dibuixeu-la sobre els mateixos eixos que el núvol de punts i calculeu el valor estimat de  $Y$  quan  $X = 17$ .

3. Teniu les lletres  $A, B, I, C$  i  $S$ . Calculeu el nombre de paraules que podeu construir amb elles si han de tenir,

- a) 3 lletres diferents i cap de repetida.
- b) 2 consonants diferents no repetides i 3 vocals.
- c) 4 vegades la lletra  $A$ , 2 vegades la  $B$  i 1 vegada cadascuna de les altres tres lletres.
- d) 5 lletres diferents (cap d'elles repetida) de manera que les consonants i les vocals es trobin alternes.

4. Calculeu el valor de la suma de tots els nombres parells de cinc xifres diferents, que no tenen cap zero entre les seves xifres.

5. Tenim un calaix amb tres compartiments  $A, B$  i  $C$ . De quantes maneres podem distribuir 10 boles iguals en els tres compartiments? (Algun compartiment pot quedar buit.)



Recuperació de la 1a i 2a avaluació: 1, 2, 3 i un a escollir entre el 4 i el 5.

Recuperació de la 2a avaluació: 3, 4 i 5.

Recuperació de la 1a avaluació: 1 i 2.