

1 Fes el diagrama de punts corresponent a les dades recollides en aquesta taula sobre les edats dels nois i les noies que han anat a la biblioteca aquesta setmana:

ALUMNE	EDAT	ALUMNE	EDAT
Marta	9	Sofia	15
Pere	10	Marta	12
Joan	15	Jorge	10
Aina	12	Jaume	13
Josep	11	Felip	15
Eva	11	Albert	15
Toni	10	Jesús	13

2 Digues si les afirmacions següents són certes (C) o falses (F):

- Un diagrama de punts és un gràfic estadístic en què es representen directament els valors de les variables.
- Un diagrama de barres és un gràfic estadístic en el qual es representen les freqüències relatives en un sistema de coordenades.
- Un diagrama de sectors és un gràfic estadístic en el qual es representen les freqüències relatives en un cercle.
- Per a determinar l'angle proporcional de cada sector d'un gràfic de sectors, multipliquem el valor de la freqüència relativa per 180° .

3 Raona què significa quan diem que en un diagrama de núvol de punts, si els punts s'agrupen a prop d'una recta, segurament es tracta de magnituds proporcionals.

.....

.....

.....

.....

NOM:

4 Dibuixa el diagrama de barres que representa les dades següents, que corresponen a les respostes donades per 20 persones, escollides aleatòriament, sobre el sabor preferit dels refrescos d'una determinada marca:

taronja, poma, cola,
 taronja, llimona, cola,
 préssec, cola, llimona,
 cola, cola, poma,
 llimona, taronja, cola,
 llimona, poma, taronja,
 cola, taronja

5 Busca informació i fes un gràfic de sectors que reflecteixi la composició actual del Parlament de Catalunya.

CANDIDATURA	VOTS	%	ESCONS (DIPUTATS)
(CiU)	1.112.341	30,68%	50
(ERC-CAT Sí)	496.292	13,68%	21
(PSC-PSOE)	523.333	14,43%	20
(PPC)	471.197	12,99%	19
(ICV-EUiA)	358.857	9,89%	13
(C's)	274.925	7,58%	9
Alternativa d'Esquerres (CUP-Alternativa d'Esquerres)	126.219	3,48%	3

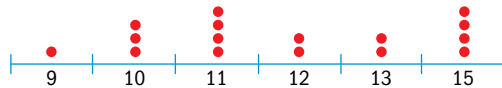
Ara, contesta raonadament les preguntes següents:

- Quin és el nombre total de diputats?
- Algun partit té majoria absoluta?
- Quants diputats es necessiten per a tenir majoria absoluta?
- És cert que el partit més votat sempre té més diputats?
- Com es fa l'assignació de diputats?

NOM:

Solucions

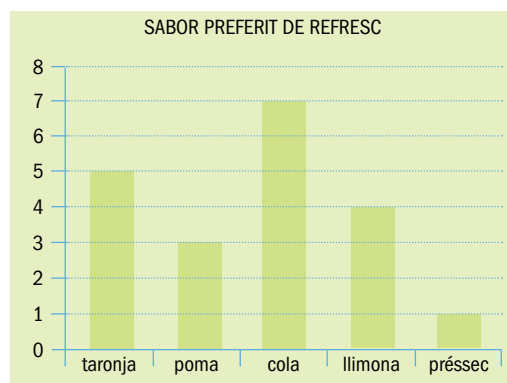
1



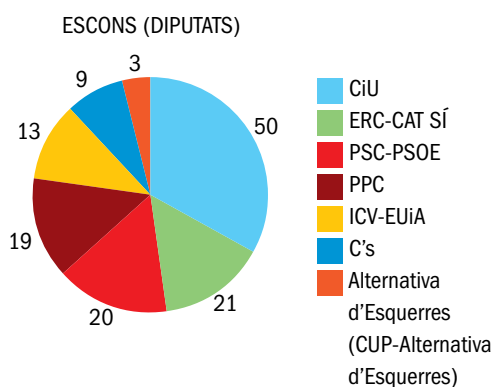
2 C, F, C, F

3 Resposta oberta. A tall d'exemple: la relació entre dues variables quantitatives queda representada mitjançant la línia de millor ajust, traçada a partir del núvol de punts. Si aquestes magnituds són proporcionals, els punts que formen aquest diagrama tendiran a formar una línia recta.

4



5



- En aquesta legislatura és de 135.
- No.
- La meitat més 1; per tant, el partit més votat n'hauria necessitat 68, i n'ha obtingut 50.
- No, ja que depèn de les circumscripcions. Un vot en una població petita té més valor que un vot en una població més gran.
- A Catalunya, el sistema que s'utilitza per a atorgar escons és la llei d'Hondt modificada, sistema segons el qual s'exigeix com a requisit a les candidatures per a tenir dret a participar en la distribució d'escons que superin un llindar prèviament establert. La justificació d'aquest mecanisme electoral es basa en la pretensió d'aconseguir més fàcilment majories parlamentàries àmplies i consistents i, com a resultat, governs més estables. En els processos electorals de Catalunya cal obtenir com a mínim un 3% dels vots en la circumscripció per a optar a tenir representació al Congrés de Diputats i al Parlament de Catalunya.