

PRIMÀRIA

ABANS DE COMENÇAR

Recordeu que en el +Mates es valora, a més de la correcció dels resultats, altres aspectes, com l'ús d'estratègies originals i la capacitat per comunicar les idees matemàtiques.

Intenteu fer els problemes el millor que sapiguen, sense defallir si no trobeu la solució a la primera. Mireu de redactar un informe per a cada problema tan complet com pugueu, fins i tot si algun problema no l'heu pogut acabar com us hagués agradat.

D'altra banda us recomanem que feu servir materials que us ajudin a resoldre els problemes, així com tota mena de recursos digitals.

Ànims i passeu-ho molt bé fent matemàtiques!

PRIMÀRIA

CAP DE PROTOCOL

Ens trobem en una important reunió política, hi ha 24 representats de diferents comarques de Catalunya. En la reunió hi ha 18 homes i la resta són dones. Els diferents caps de protocol han preparat una carta de presentació de cada representant per entregar als seus homòlegs. En aquesta carta han presentat les dades més importants de la seva comarca. Els representants de les comarques amb costa porten un sobre de color blau i els representants de les comarques d'interior porten un sobre de color marró.

L'administració de la trobada, ha de posar les cartes informatives amb els sobres i l'única informació que es veu a la carta és la comarca o la capital de la comarca. Pinta de color marró o blau segons sigui d'interior o de costa. A més escriu, en el lloc corresponent, el nom de la capital o de la comarca.

	Pallars Sobirà	Baix Empordà	Alt Urgell	Alt Empordà	
El Vendrell					Manresa
Ripollès	Baix Camp		Maresme	Solsonès	Garraf
		Vic			
Baix Llobregat		Tarragonès		Baix Ebre	Anoia
	Puigcerdà		Terrassa		
	Barcelonès		Montsià	Alt Penedès	La Selva
Berga		Olot			

Una vegada saben a quina comarca correspon cada carta, les introdueixen al sobre i les donen a cada polític per a què les intercanviï amb els altres.

1. Quantes cartes s'han repartit en total?
2. Quantes de color marró i quantes de color blau?
3. A l'acabar la reunió, que ha estat un gran èxit, han fet un brindis i cada persona ha xocat la seva copa amb tothom. Quants "CLINKS" han sonat.
4. Al marxar, els representants de comarques que es toquen en els seus límits van en el mateix vehicle. Quants vehicles s'han necessitat?

Fes un informe de la reunió.

PRIMÀRIA

EL BOSC CREMAT

S'ha produït un incendi en una zona forestal de l'Ecosistema del Parc Natural de la zona de la Garrotxa. La Generalitat i els ajuntaments afectats han decidit repoblar la zona plantant arbres en la superfície que s'ha cremat.



La zona cremada suposa una superfície quadrada d'uns 15.625 m^2 i s'han de plantar màxim d'arbres possible tenint en compte que cada arbre ha de mantenir com a mínim una distància de 5 m amb els que té al voltant.

1. Mostra en un mapa la zona on s'ha produït l'incendi.
2. Quants arbres es poden plantar?
3. Fes un dibuix a escala de com es veurien els arbres un cop plantats si els miréssim des d'un avió.

PRIMÀRIA

UN POEMA VISUAL

La revista FEM POESIA vol editar un cartell en format A1. Ha decidit fer un poema amb un cel com a fons i la resta les lletres. El redactor en cap ha posat una condició: la lletra més petita ha de ser $1 \times 2 \text{ cm}^2$ (1 l'amplada i 2 l'alçada) i a partir d'aquí cada lletra ha de tenir la superfície el doble de l'anterior.

Quantes lletres tindrà el poema?

Fes el poema i col·loca les lletres.