



XXXII OLIMPIADA MATEMÀTICA 2022

NIVELL C 5é i 6é de Primària

ATENCIÓ

- ESCRIU LES TEUES DADES PERSONALS ÚNICAMENT EN AQUEST FULL.
- EN LA RESTA DE FULLS ÚNICAMENT CONTESTA LES PREGUNTES. COM MÉS EXPLIQUES EL PROCÉS DE RESOLUCIÓ, SERÀ MILLOR PER A VALORAR LA TEUA RESPOSTA.
- PROCURA QUE LA CONTESTACIÓ A CADA PREGUNTA ESTIGA EN EL MATEIX FULL DE LA PREGUNTA, JA SIGA PER DAVANT O PER DARRERE.
- NO ARRANQUES CAP FULL DEL BLOC.

ATENCIÓN

- ESCRIBE TUS DATOS PERSONALES ÚNICAMENTE EN ESTA HOJA.
- EN EL RESTO DE LAS HOJAS ÚNICAMENTE CONTESTA A LAS PREGUNTAS. CUANTO MÁS EXPLIQUES EL PROCESO DE RESOLUCIÓN, SERÁ MEJOR PARA VALORAR TU RESPUESTA.
- PROCURA QUE LA RESPUESTA A CADA PREGUNTA ESTÉ EN LA MISMA HOJA QUE LA PREGUNTA, YA SEA POR DELANTE O POR DETRÁS.
- NO ARRANQUES NINGUNA HOJA DE ESTE BLOQUE.

COGNOMS / APELLIDOS:

NOM / NOMBRE:



1. ELS GOSSOS

En una protectora d'animals hi ha 10 gossos de la raça pastor alemany que mengen el mateix que els 40 mestissos. Els 6 bòxers mengen el mateix que la meitat dels pastors alemanys. Si en dues setmanes han consumit entre tots el gossos 600 kg de pinso, quants kg se n'han menjat els bòxer en una setmana?





2. TRUC DE MÀGIA

La meua amiga Sara és fan de la saga de Harry Potter. Enguany, en el seu aniversari, els seus pares van contractar un mag per a donar-li una sorpresa. Pots ajudar-me a explicar com va fer el seu truc? Primer va posar sobre la taula tres figures: una de Ron Weasley, una de Hermione Granger i una altra de Harry Potter. També va deixar un plat amb 24 llepolies. A continuació, va demanar tres voluntaris i van eixir Aitana, Berta i Carla. A Aitana li va donar una llepolia del plat, a Berta li'n va donar dues i a Carla li'n va donar tres. Aleshores els va dir que es guardaren una de les tres figures en la seua butxaca sense que ell ho veiés. Una vegada es van guardar les figures els va proposar que, novament sense que ell ho veiés, la xiqueta que tenia a Ron Weasley agafara el mateix nombre de llepolies que ell li n'havia donat; la xiqueta que tenia a Hermione Granger havia d'agafar el doble de llepolies que ell li n'havia donat; i la xiqueta que tenia a Harry Potter havia d'agafar quatre vegades el nombre de llepolies que ell li n'havia donat. D'aquesta manera en el plat només van quedar 6 llepolies. Quina va ser la xiqueta que va triar Harry Potter?



3. LA FAMÍLIA BELGA

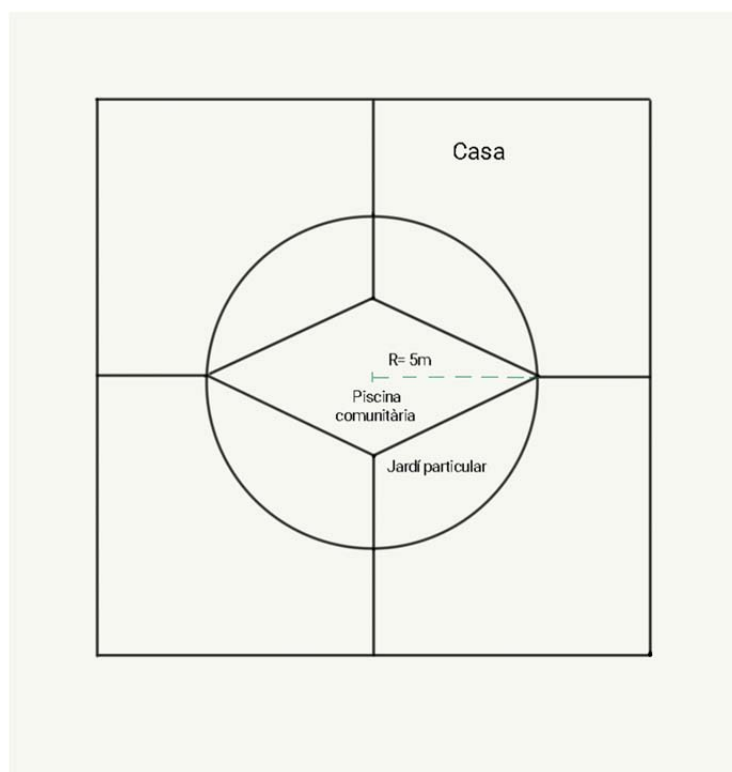
Una família belga anomenà el seu primer fill AXEL. Després varen tindre 10 fills més i per als seus noms només utilitzaren les lletres A X E L, amb la qual cosa tots els noms dels seus fills estan formats per aquestes quatre lletres. Ara mateix la mare està embarassada i volen continuar amb aquest costum.

- Quants fills podrien tindre?
- Escriu tots els noms que pots formar.



4. EL JARDÍ DE MARISA

Marisa viu a una comunitat de quatre cases amb jardí particular i piscina comunitària. El conjunt dels seus jardins formen un cercle i la piscina, que té forma de rombe, s'hi troba enmig. Si la seua diagonal menor és de 5 metres, que és la mateixa mesura que el radi del cercle, quina és l'àrea del jardí que correspon a la casa de Marisa?





5. LA DIVISIÓ DELS PANS

Hem anat a la muntanya d'excursió i hem portat 30 barres de pa. Per a dinar ens hem repartit una barra per a cada dos i per a berenar una barra per a cada quatre. Quants hem anat a la muntanya d'excursió?

