

1. MENJANT CAMELS

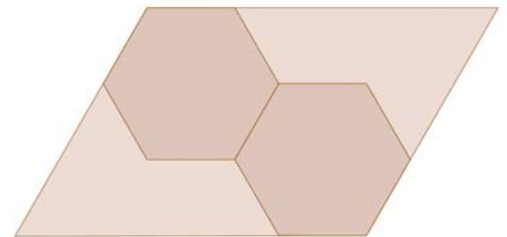
Sara i Xema estan jugant a menjar caramels per torns. Tenen 20 caramels damunt la taula. Es relleven per a menjar tants caramels com trien, però n'han de menjar almenys un i mai més de la meitat dels que queden. Perdrà qui no tinga cap jugada vàlida en el seu torn.

És possible que un dels dos jugadors force la situació perquè no guanye l'altre? Si és així, com?

2. HEXÀGONS









En aquesta figura els dos hexàgons regulars són iguals.

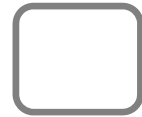
Podríeu dir-nos quina fracció del paral·lelogram està ombrejada?



3. EL TAULER

Dividiu el tauler en dos parts iguals que continguin el mateix nombre de monedes, sense tallar cap casella per la meitat.



4. NOMBRES MENORS QUE 100

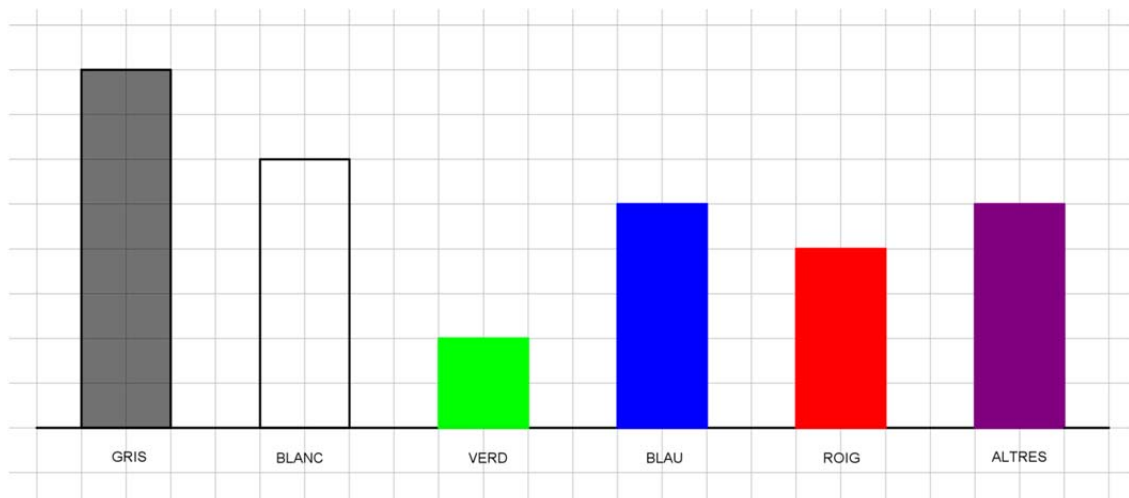
Quants nombres menors que 100 es poden escriure utilitzant els dígit 2, 3 i 5?



5. ELS COTXES

El gràfic informa dels 30.690 vehicles que s'han venut durant el primer trimestre, distribuïts per color.

Quants cotxes rojos s'han venut en aquets període?



6. EL LLIBRE I ELS SETS

Les pàgines d'un llibre estan numerades consecutivament començant per l'1. El dígit 7 apareix imprès 66 vegades.

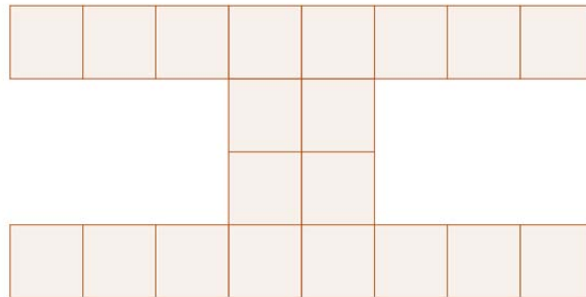
Quin és el nombre màxim de pàgines que pot tindre el llibre?



7. TROBANT PERÍMETRES

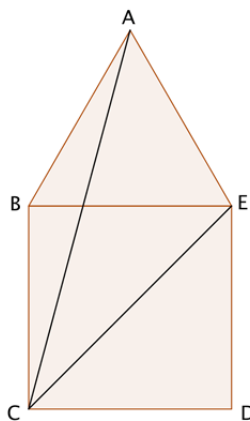
Cada xicoteta regió de la figura està formada per un quadrat. L'àrea completa de tota la figura és de 320 cm^2 . Necessitem conèixer quin és el perímetre perquè volem ficar una reixa metàl·lica al voltant.

Si la reixa té un preu de 35€ el metre, quants diners necessitem per ficar la reixa?



8. GRAUS

S'ajunten un quadrat i un triangle equilàter per a formar la figura mostrada.



Trobeu la mesura de l'angle ACE .



9. L'EDAT DE MARC

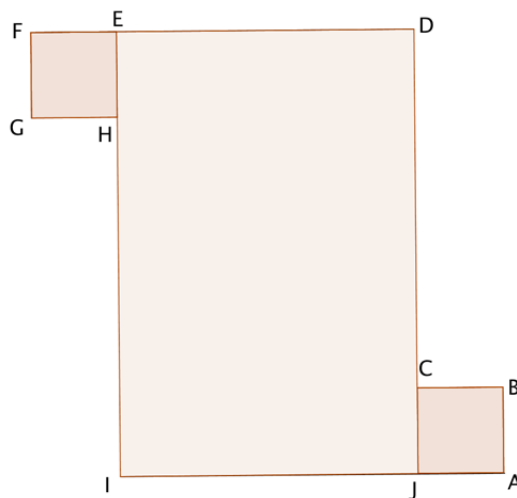
Batista diu al seu fill Marc: la meua edat és 10 anys menys que el quadrat de la teua. Si el pare té 39 anys, quants anys té el fill?

39

10. MÉS PERÍMETRES

En la figura, ABCJ i EFGH són quadrilàters iguals, $JD = DF$ i $DE = 3EF$. La figura té 1.818 cm de perímetre.

Quant mesuren els costats del rectangle DEIJ?



NOTA: La figura no està dibuixada a escala.