



1. LA CLAU DEL CADENAT

Núria té quatre cadenats diferents i només dues de les claus, que no sap a què cadenats corresponen. Sabent que cada clau obre només un cadenat, quin és el nombre màxim d'intents necessaris per a determinar amb seguretat els cadenats que s'obren amb aquestes claus?

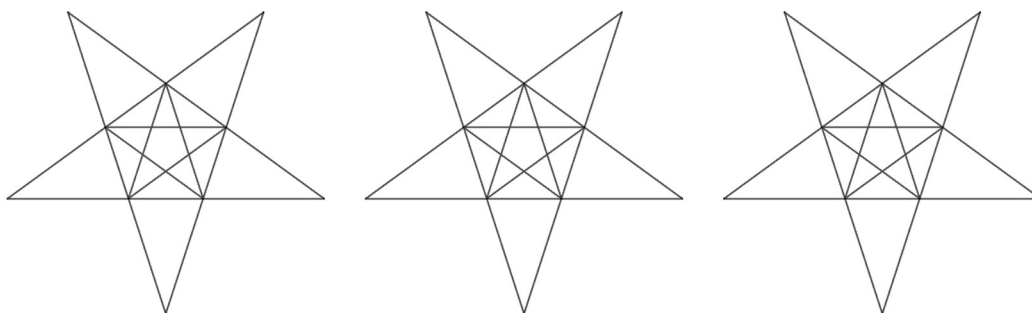




2. COMPTANT AES

En el dibuix, quantes lletres A pots comptar?

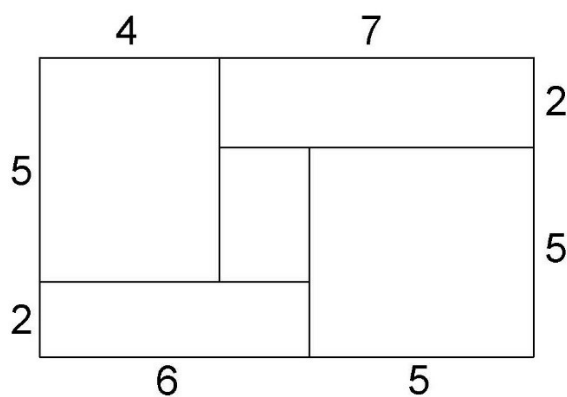
Atenció: solament valen lletres amb les dues potes igual de llargues i el "travesser" a la mateixa distància dels dos extrems.





3. EL JARDÍ

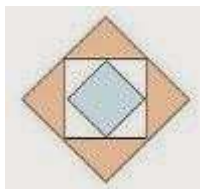
Isabel planta a cadascuna de les parts del seu jardí rectangular un tipus de flors diferents. Les longituds, en metres, de cadascuna de les parts del seu jardí són les que es mostren a la figura, plantant ella una flor per cada metre quadrat. Les petúnies costen 1 € cadascuna, els geranis 1,5 €, les margarides 2 €, les dàlies 2,5 € i les begònies 3 € cadascuna. Quin és, en euros, el mínim gasto possible que ha de realitzar Isabel?





4. QUADRATS SOBREPOSATS

Es dibuixen tres quadrats i se sobreposen com es mostra en la figura.



Si l'àrea del quadrat xicotet (el blau) és 10 cm^2 , quina és la diferència entre les àrees del quadrat major i menor?

5. DE L'1 AL 5

Col·loca els números de l'1 al 5 de manera que en cada línia, cada columna i cada recinte marcat apareguen els cinc números una vegada.

①				②
②				
		③		
		④		⑤
⑤				



6. CLAVELL?

Sabem que cada lletra representa un nombre natural diferent.

Amb les dades següents:

$$CE=5$$

$$CAE=6$$

$$ALE=8$$

$$VELA=13$$

$$CLAVELL=???$$

Quin nombre li correspon a CLAVELL?



7. VIATGES

Melchor ix a les nou menys cinc del matí de casa. Després de caminar mitja hora exacta a 3 Km/h, li arrepleguen amb cotxe. Aquest, recorre un altre tram a 50 Km/h durant una hora i mitja. Just al baixar, es puja a un tren, que després de vint minuts a 210 Km/h el deixa a l'estació, i després va a peu tres quarts d'hora a 4 Km/h fins arribar al seu destí final. A quina hora arriba Melchor al seu destí?



8. BARALLA DE CARTES

Xavi ha agafat una baralla de 20 cartes. A cadascuna de les cartes hi ha escrit un 3 o un 4. Després, ha fet la suma de tots els nombres de les cartes i ha obtingut un nombre divisible per 17. Sabries dir en quantes cartes ha escrit un 4?





9. QUI SÓC?

Troba el major nombre de 7 xifres que complisca:

- Totes les seues xifres són diferents.
- Les seues xifres sumen exactament 29.
- És múltiple de 5.

Justifica la teua resposta.

