



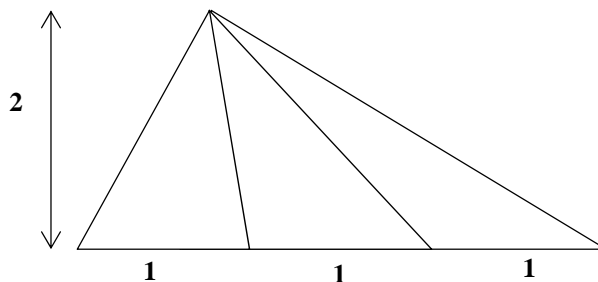
## 1. EL LLOGUER

Miquel lloga la seua consola als seus amics: per cada dos paquets de pipes els la deixa tres hores i per cada dotze xiclets els la deixa 5 hores.

Si Andreu li dóna a Miquel un paquet de pipes i 4 xiclets, quant de temps podrà jugar amb la consola?

## 2. TRIANGLE DE TRIANGLES

Calcula la suma de les àrees de tots els triangles que es poden formar en la següent figura, sabent que les mesures estan donades en cm:



## 3. EL PARTIT D'HANDBOL

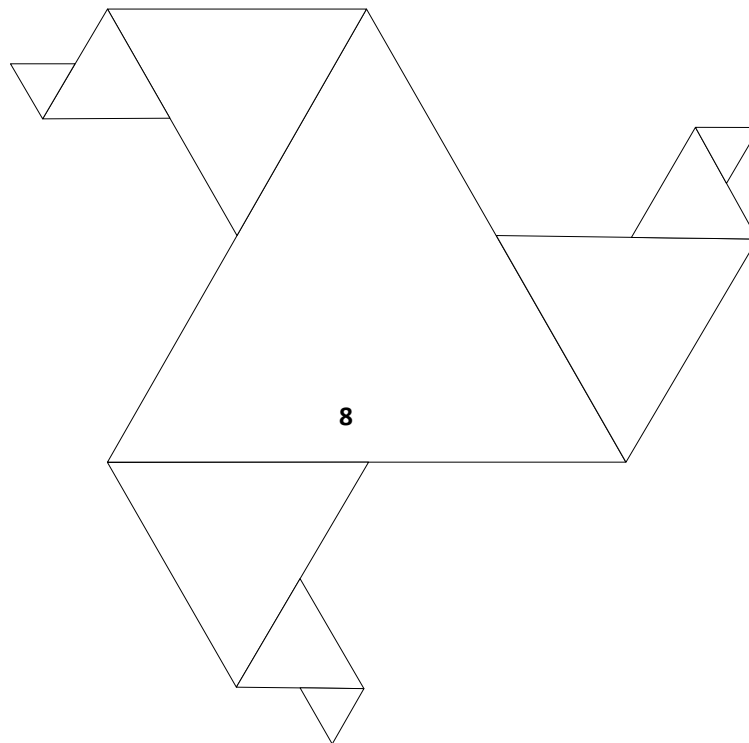
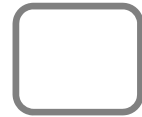
Durant la primer part d'un partit d'handbol es marquen 9 gols i l'equip visitant guanya. Però en la segona part, només l'equip de casa marca gols, en concret en marca 2 i guanya el partit.

Quants gols ha marcat l'equip de casa en total al partit?

## 4. TRI-TRI-TRI-TRIANGLE

Ara trobem un terreny com el de la figura format per una successió de triangles equilàters de diferents dimensions on el triangle menor arriba fins al punt mig del triangle major al costat del qual es troba.

Si el triangle central té 8 metres de costat, quants metres de tanca necessitem per a envoltar tot el terreny?



## 5. ELS JUGADORS DE BÀSQUET

Els cinc jugadors de bàsquet eixiran a jugar el partit, i han d'escollir qui realitzarà el salt al centre del camp. Els jugadors diuen:

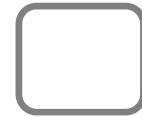
- Arnau: "No vull que siga ni Carles ni Enric."
- Blay: "Em té igual."
- Carles: "Millor Damià que Enric, i si no, em té igual."
- Damià: "Arnau o Carles"
- Enric: "Millor Carles que Blay i millor Arnau que Damià."

En quin jugador estan d'acord tots perquè faça el salt?

## 6. DISTÀNCIES

Tenim quatre punts  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  alineats, de manera que la distància  $AC = 20$  cm,  $BD = 30$  cm i  $AD = 45$  cm.

Quina és la distància  $BC$ ?



## 7. ELS AMICS

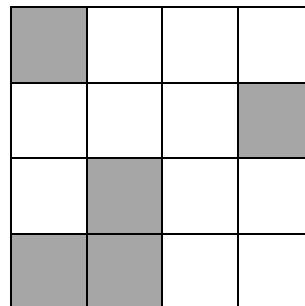
Un advocat, un electricista i un futbolista són amics i viuen al mateix carrer. Es diuen Andreu, Blai i Carles. L'advocat no té ni germans ni germanes, i és el més jove dels tres. Blai és més vell que l'electricista i està casat amb la germana d'Andreu.

Com es diuen l'advocat, l'electricista i el futbolista?

## 8. SIMETRIA

En la figura següent, quants quadres cal pintar com a mínim perquè la figura que s'obtinga siga simètrica?

Indiqueu l'eix de simetria.



## 9. HORARI INTERNACIONAL

Quan són les 4 hores PM a Londres, són les 5 PM a València i són les 8 hores AM del mateix dia a Estats Units.

Irene es va gitar a Estats Units a les 9 hores PM del 15 d'abril.

Quina hora és a València en eixe moment?

## 10. UN GLOBUS, DOS GLOBUS

Un globus pot alçar una cistella amb objectes fins un pes màxim de 80 kg. Dos globus d'eixe tipus poden alçar la mateixa cistella amb objectes fins un pes màxim de 180 kg.

Quin és el pes de la cistella?