1. ELS KOALES

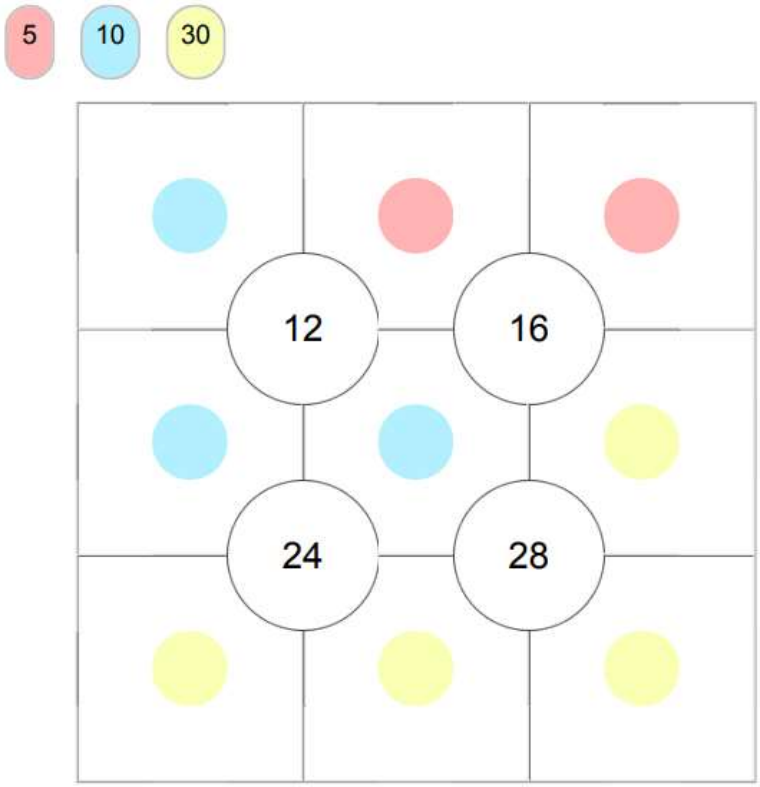
Una cria de koala es menja totes les fulles d'un eucaliptus a 10 hores. Els koales adults mengen el doble de ràpid que les cries.

En quantes hores es menjaran els tres koales, el pare, la mare i la cria, les fulles d'un eucaliptus?



2. KIKO

Escriu els nombres de l'1 al 9 en totes les caselles buides, sense repetir cap, de manera que els cercles interiors sumen les quantitats indicades segons el color i cada quatre nombres sumen el nombre situat en el cercle d'enmig.



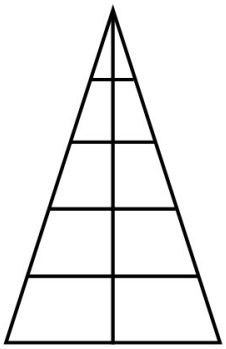
3. LLETRES

Quantes paraules diferents, tinguin o no tinguin sentit, es poden formar amb les lletres: A – E – M – S, de manera que tinguin quatre lletres, cap repetida i que la primera sigui vocal?



4. CONTAR TRIANGLES

Quants triangles hi ha en la figura?



5. TRENCACLOSQUES

Amb les tres peces següents, serieu capaços de construir un triangle equilàter?

6. EL BOSC

Els boscos són molt importants per a la societat, per això tots els anys es fan repoblacions d'arbres.

Enguany, a l'alumnat de les Olimpíades Matemàtiques ens ha tocat plantar uns arbres amb la següent condició:

- Plantareu 10 arbres, formant 5 fileres amb 4 arbres cadascuna. Sabeu quina pot ser la distribució d'aquests arbres?



7. JOVE I VELL

Si A és més jove que B; C és més vell que A i D és més vell que C.

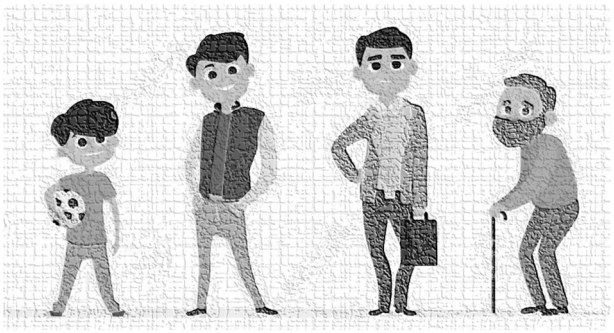
Quina de les afirmacions següents és certa?

a) C és més vell que B.

b) B és més vell que C.

c) D és més vell que A.

d) A és més vell que D.



8. LES CINC ATLETES

Cinc atletes comenten entre elles el resultat d'una carrera. Aquesta és la conversa:

Júlia: ha fet molt de fred durant la carrera.

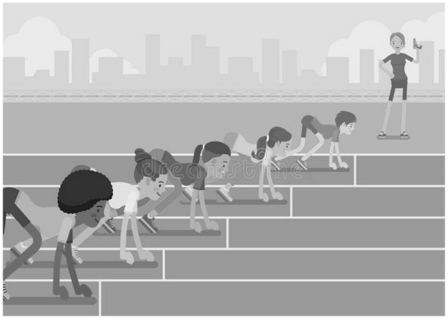
Laura: aquesta vegada he arribat per davant de Maria.

Reme: Gema no ha guanyat.

Gemma: La Laura ha arribat la quarta.

Maria: Reme ha arribat darrere de Gemma.

Quin serà l'ordre d'arribada?



9. QUATRE DÍGITS

El número quatre també té la seva màgia... Per això, intenteu col·locar entre els quatre números següents les operacions que siguen convenients perquè siguen certes totes les igualtats i s'obtinga el número quatre i també els seus múltiples, el 8 i el 12.

a) 4 3 2 1 = **4**

b) 4 3 2 1 = **8**

c) 4 3 2 1 = **12**