

1.- Múltiples i divisors

El nombre de sis xifres **1k31k4** és múltiple de 12, però no és divisible per 9.
Troba el valor de la xifra k

2.- Teulades

Es vol fer una teulada de dues vessants amb teules planes de 25 cm x 16 cm. Cada teula munta sobre l'altra els $\frac{5}{8}$ de la seua superfície. Cada vessant mesura 9'6 m de llarg i 6'5 m d'ample. Un centenar de teules val 180 euros. Quant es gasta en teules?

3.- Quants anys té Robert?

- Anem a calcular-ho. Fa 18 anys, recorde que l'edat de Robert era exactament el triple que la del seu fill.
- Espera; precisament ara, segons les meues notícies, és el doble que la del seu fill.
- I per això no és difícil establir quants anys tenen Robert i el seu fill.

A tu te toca esbrinar-ho.

4.- La diana

En la diana de la figura, el cercle intermedi té un radi doble del que té el cercle xicotet, i el cercle gran un radi triple del que té el cercle xicotet. La diana té una superfície total de 1113 cm^2 . Quina és l'àrea total de la zona blanca?



5.- Els Cubs

Si se sumen els cubs de tots els nombres naturals des de l'1 fins al 2002, quina és la xifra de les unitats d'esta suma? Explica els teus raonaments.

6.- Cada ovella amb la seua parella?

Alicia, Beatriu, Carme i Dolors van anar, amb els seus marits a sopar. En el restaurant, es van assentar en una taula redona, de manera que:

1. Cap home s'assentava al costat de la seua dona.
2. Davant de Beatriu s'assentava Dolors.
3. A la dreta del marit de Beatriu s'assentava Carme.
4. No hi havia dos homes junts.

Qui s'assentava entre Beatriu i Alicia?