

1. CALCULA EL SENCER MÉS XICOTET

En una llista de 5 números sencers la mitjana aritmètica és 9, la mediana és 10 i la moda 11. Quin serà el nombre sencer més xicotet de la llista dels cinc números?

2. VILLAPENTÀGON DE DALI

A Villapentàgon de Dali hi ha un jardí de gespa amb forma de triangle isòsceles. Com que el jardí està envoltat per una carretera, han col·locat una tanca al voltant del jardí, de 23m. L'Ajuntament ha decidit retirar la tanca i ampliar el jardí, afegint-hi dos triangles equilàters de gespa coincidint amb els dos costats iguals del triangle isòsceles original. El resultat ha estat un jardí amb forma pentagonal. Hui han col·locat la nova tanca, de 41m. Dibuixa el nou jardí, indicant quant mesura cada costat del nou jardí.

3. LES TRES FINESTRES

Observa les dotze caselles de baix amb els números de l'1 al 12. Les lletres representen números desconeguts i diferents entre si. La suma de les caselles de la primera finestra és 24, la de la segona 32, i la de la tercera 22.

Troba el valor de les lletres sabent que $B + C + E = 22$.

5	4
B	A

10	11
C	D

8	7
E	F

4. LES BARQUES

Hi ha quatre barques en una de les voreres d'un riu, els seus noms són: Huit, Quatre, Dos i U, perquè aquesta és la quantitat d'hores que tarda cadascuna a creuar el riu. Es pot lligar una barca a una altra, però no més d'una i aleshores, el temps que tarda en creuar és igual al de la més lenta de les dues barques. Un sol mariner ha de portar totes les barques a l'altra vorera.

Quina és la menor quantitat de temps que cal per completar el trasllat d'una vorera a una altra de les quatre barques?

5. PUNTS A LA RECTA

Els punts A, B, C, D, E i F són en aquest ordre en una recta.

Sabem que $AF = 35$ cm. $AC = 12$ cm. $BD = 11$ cm.

$CE = 12$ cm. $DF = 16$ cm.

- Quina és la distància BE?
- I la distància AB?
- Fes un croquis amb totes les dades.

EXEMPLAR PER A L'ALUMNE