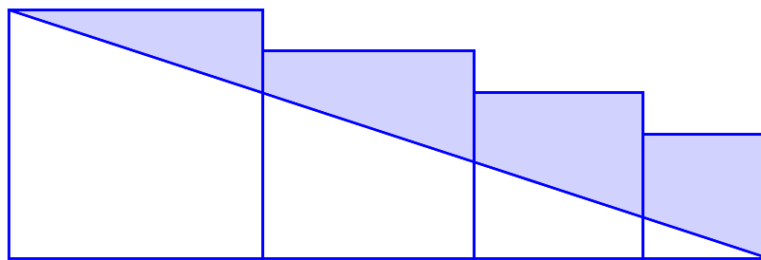




1. QUATRE QUADRATS

Quatre quadrats, amb longituds dels costats de 12 cm, 10 cm, 8 cm i 6 cm, respectivament, es col·loquen un al costat de l'altre com es mostra a la figura:



Quina és l'àrea de la zona pintada?

2. TERRENY TANCAT

Un terreny, de forma quadrada, s'ha envoltat amb una tanca col·locant una estaca en cada cantonada i unes quantes estakes en els costats, sempre a la mateixa distància entre elles. En total s'han fet servir 16 estakes i l'àrea del terreny és de 256 m².

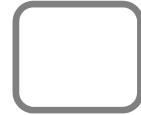


Quina és la distància entre dues estakes consecutives d'un mateix costat?

3. GRUP RAJOLAR

El grup *Rajolar* va començar amb 33 xiques i 17 xics. Cada setmana s'incorporen al grup 5 xiques i 6 xics. Després d'un temps, el nombre de xiques i xics s'ha igualat.

Quantes persones hi ha ara al grup i quantes setmanes han passat?



4. QUI SÓC?

Sóc un nombre menor que 20. Dos menys que la meua meitat és un més que el meu terç.

Qui sóc?

5. LES QUATRE XIFRES

Quins nombres de quatre xifres compleixen les següents condicions?

- Les quatre xifres sumen 13.
- La xifra de les desenes és 0.
- La xifra de les unitats de miler és el triple de la xifra de les unitats.

6. EL 100

Col·loqueu operacions entre els nombres per tal que el resultat done 100.

$$10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 = 100$$

7. EL RELLOTGE

Determineu quantes vegades mostra xifres capicua un rellotge digital, amb les hores, minuts i segons, des de les 08:00:00 fins a les 16:00:00.

(Un nombre és capicua quan podem llegir-lo igual d'esquerra a dreta que de dreta a esquerra.)





8. BOMBETES AL CASAL FALLER

Per a les properes Falles volem posar bombetes de colors al casal "Xe que bo". Posarem 106 bombetes de color verd, roig i groc, i els colors seguiran la següent seqüència:

V-R-G-G-R-V-V-R-G-G-R-V...

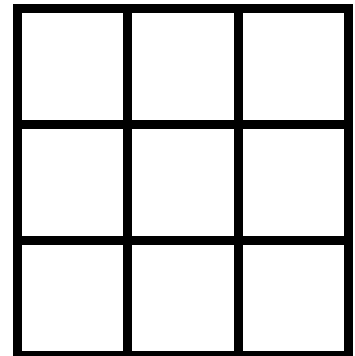
Quantes bombetes grogues hi haurà?

9. DOBLES I TRIPLES

Tenim una quadrícula 3×3 , i els nombres de l'1 al 9.

Col·loca els nombres a les caselles, sense repetir-ne cap i de manera que es complisquen les següents condicions:

- El nombre de tres xifres de la segona fila és el doble del de la primera.
- El nombre de tres xifres de la tercera fila és el triple del de la primera.



10. TROBA LA SUMA

Sabent que:

$$\begin{array}{r}
 A \ B \ C \\
 \times \ T \ E \\
 \hline
 T \ E \ T \ E
 \end{array}$$

Sabríeu dir quant sumen $A + B + C$?

NOTA: Lletres diferents poden tindre el mateix valor.