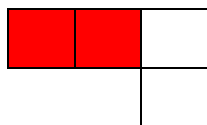
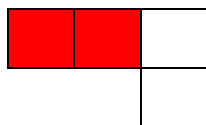


1. LA PEÇA TEIXIDA

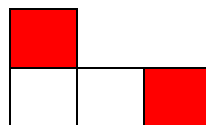
Superposa les quatre peces de les figures entre si fins a aconseguir una única peça en la qual només es vegin les parts acolorides.



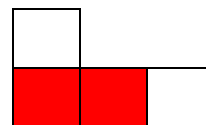
Peça a



Peça b



Peça c

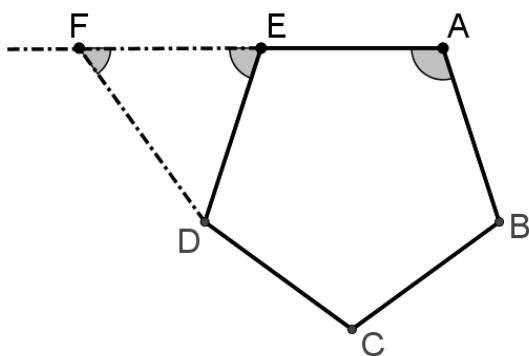


Peça d

2. TRES ANGLES

En un pentàgon regular $ABCDE$, prolonguem un dels costats fins a F de manera que la distància de E a F coincidisca amb la distància de E a A . Unim F amb D , tal com es veu en el dibuix.

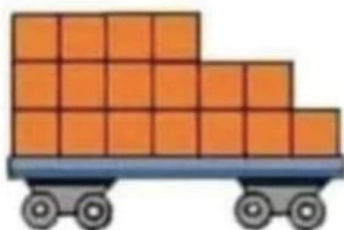
Calcula la suma dels tres angles marcats en A , E i F .



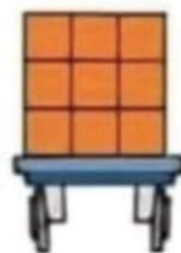
3. CUBS AL REMOLC

Quants cubs hi ha com a màxim?

I com a mínim?



ALÇAT



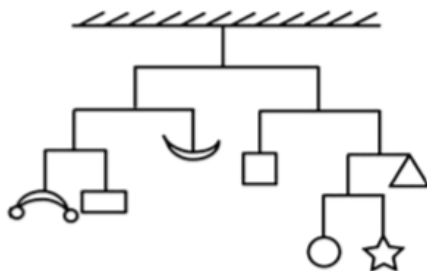
PERFIL



PLANTA

5. EN EQUILIBRI

La figura mostra un mòvil en equilibri en el qual es menysprea el pes de les barres horitzontals i verticals. El pes total del mòvil és de 112 grams. Cuál és el pes de l'estrela?



4. LA CAIXA

Una caixa plena pesa 4100g, però si la caixa està plena només a la meitat pesa 2,275 kg. Quin es el pes de la caixa?



6. NOMBRE MÀGIC

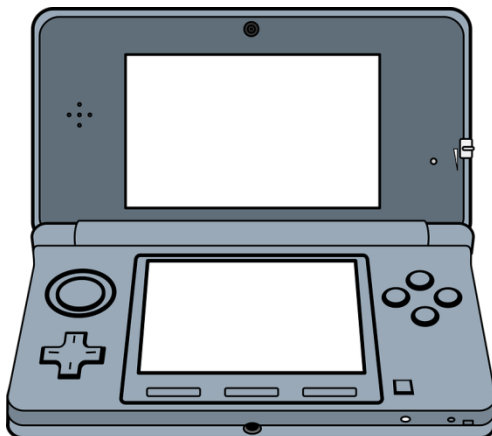
Siga $N = 2^{2024} \cdot 625^{505}$

- a) Nombre de xifres que té N.
- b) Suma de totes les xifres de N.



9. VUIT DIES D'OR

L'última consola del mercat va pujar el seu preu un 25% fa una setmana. Un venedor vol cobrar-li al client el preu original, quin percentatge de descompte sobre el preu actual li aplicarà per aconseguir-ho?



8. XIFRES SENSE LLETRES

Amb els números de les targetes i emprant les quatre operacions: suma, resta, multiplicació i divisió, has d'aconseguir l'objectiu. No és necessari utilitzar tots els números.

50

6

2

50

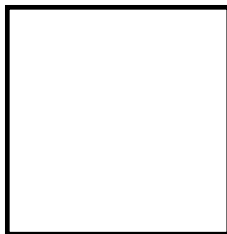
75

6

447

7. CONSTRUIR UN QUADRAT

Intenta col·locar aquests quatre rectangles en una taula, de manera que formen un quadrat.



10. DOBLEGANT EL PAPER

Sense l'ajuda de regla ni de transportador d'angles, obtingueu un angle de 60° doblegant aquest paper.