



1. SUDOKU

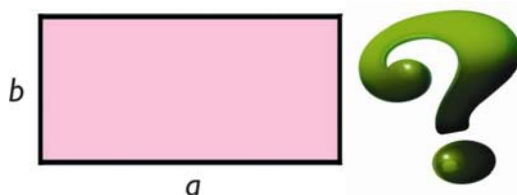
Esta taula es pot omplir només utilitzant els nombres 1, 2, 3, 4, 5, de forma que cada nombre apareix exactament una vegada en cada fila, una vegada en cada columna i una vegada en cada diagonal. Quin nombre anirà en la casella central?

3	4			5
2				
				4



2.- RETALLADES

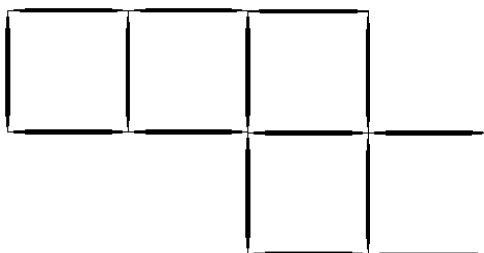
Una peça de paper de 16x32 cm es talla per la mitat. Una de les peces es torna a tallar per la mitat, i el procés es repetix fins que s'obtinga una peça de 1 cm per 2 cm. Quants talls es necessiten per obtenir eixa peça?





3.- AMB DOS ESCURADENTS BASTA

Canvia dos escuradents de lloc de manera que passen de tindre cinc quadrats a tenir-ne quatre. Alerta, no hi poden quedar escuradents solts.



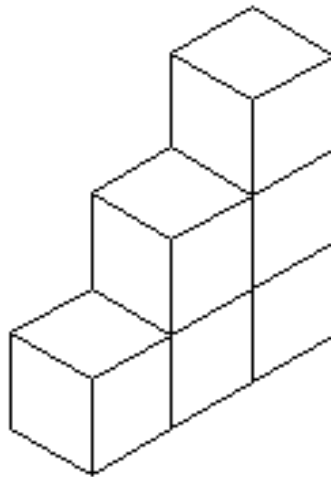


4.- ESCALA AL CEL

Observa l'escala que apareix a la següent figura. Per a construir-la hem necessitat juntar sis cubs.

Sabries calcular quants cubs seran necessaris per construir una escala de 10 escalons?

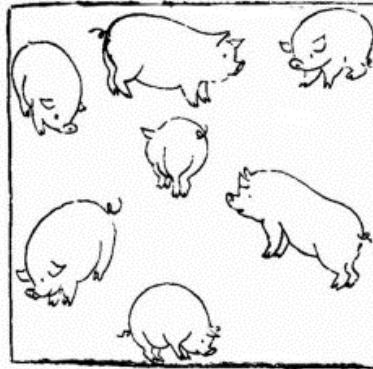
Series capaç de trobar una tàctica per calcular quants cubs serien necessaris per una escala de 100 escalons?





5.- PORQUETS

El següent terreny deu tallar-se, mitjançant tres línies rectes, en set parts, de manera que en cada part hi haja un porquet sencer.





6.- PISCINA

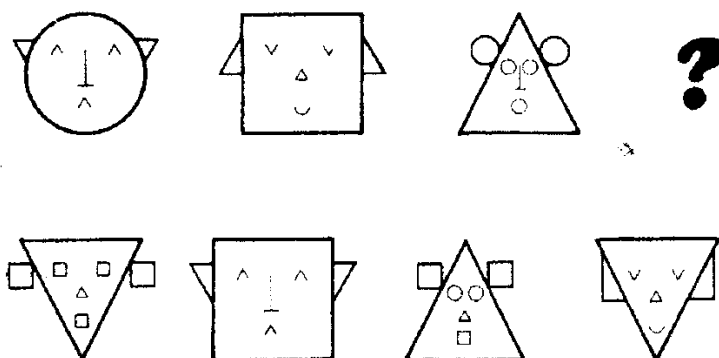
¿Com travessaries una piscina quadrada de 5 metres de costat utilitzant 2 taulons la longitud dels quals no és major de 4,5 metres cadascun?

Has de fer un dibuix on s'observe la solució



7.- FIGURES

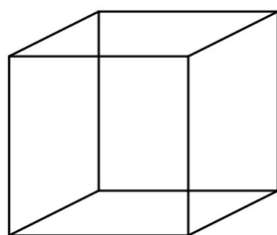
Assenjala la figura que falta entre les que estan col.locades baix:





8.- PARTICIÓ D'UN CUB

Si es divideix un cub d'un metre d'aresta en cubs d'un decímetre cúbic de volum i aquests cubs més petits es col.loquen els uns damunt els altres, quants metres d'altura tindrà aquesta estructura?





9.- CANGUR BOTANT

El cangur necessita 6 segons per a botar 4 vegades. Quant de temps necessita per a botar 10 vegades?





10.- CISTELLA DE NOMBRES

L'Anna camina des de l'esquerra fins a la dreta i posa a la cistella els nombres que va trobant. Quants i quins conjunts de nombres pot posar a la cistella?

