



1. CAIXES I MÉS CAIXES

En un magatzem hi ha caixes de color blanc i de color negre. A l'encarregat del magatzem li agrada apilar-les alternant els colors com es veu a la figura.

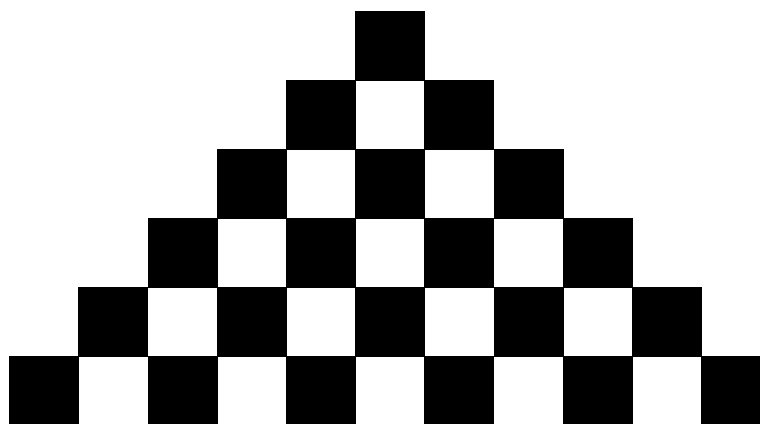
Si la base de la pila tinguera només 7 caixes d'amplària, quantes caixes hi hauria a la pila?

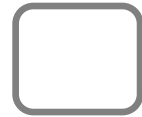
La màxima alçària permesa és de 12 files de caixes. Quantes caixes formarien la pila si es vol mantindre el mateix patró? Quantes d'aquestes caixes són blanques?

1. CAJAS Y MÁS CAJAS

En un almacén hay cajas de color blanco y de color negro. Al encargado del almacén le gusta apilarlas alternando los colores como se ve en la figura. Si la base de la pila tuviera sólo 7 cajas de anchura, ¿cuántas cajas habría en la pila?

La máxima estatura permitida es de 12 filas de cajas. ¿Cuántas cajas formarían la pila si se quiere mantener el mismo patrón? ¿Cuántas de estas cajas son blancas?



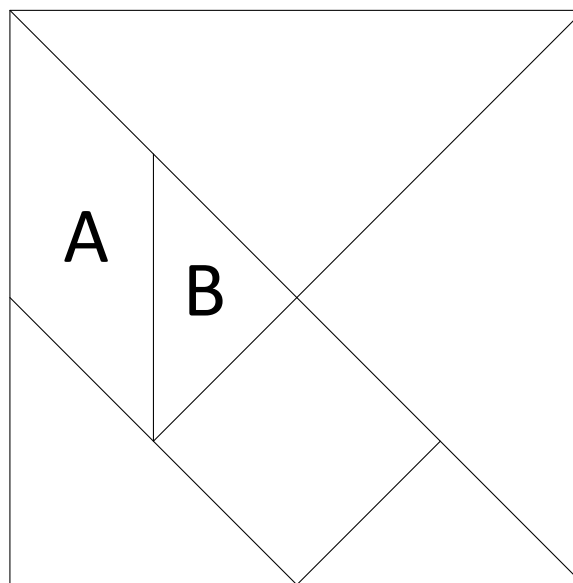


2. TANGRAM

Tenim un joc de tangram com el de la figura, que té una superfície de 64 cm^2 d'àrea. Quina és l'àrea que sumen les superfícies A i B?

2. TANGRAM

Tenemos un juego de tangram como el de la figura, que tiene una superficie de 64 cm^2 de área. ¿Cuál es el área que suman las superficies A y B?



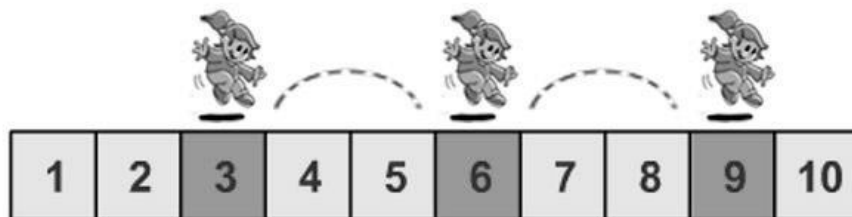


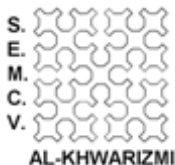
3. MÚLTIPLES DE 3

Amb els dígitos 2, 3, 5, 7 i 8, quants nombres múltiples de 3 es poden escriure fent servir tres xifres distintes?

3. MÚLTIPLOS DE 3

Con los dígitos 2, 3, 5, 7 y 8, ¿cuántos números múltiplos de 3 se pueden escribir usando tres cifras distintas?



**4. PAGA DOMINICAL**

Tres amics, Joan, Maurici i Toni, reben una paga cada diumenge. Esbrina quants diners rep cadascun d'ells a partir de les següents afirmacions, sabent que només dues de les afirmacions que fa cadascun d'ells són certes.

Joan diu: "He rebut menys que Maurici. Toni rep 3 € més que Maurici. Maurici rep 10 €"

Maurici diu: "Tinc 2 € menys què Toni de paga. He rebut 9 €. La meua paga és 1 € superior a la de Joan".

Toni diu: "Hi ha 3 € de diferència entre Joan i jo. No sóc el que menys rep. Joan obté 12 € de paga".

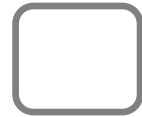
4. PAGA DOMINICAL

Tres amigos, Joan, Maurici y Toni, reciben una paga cada domingo. Averigua cuánto dinero recibe cada uno de ellos a partir de las siguientes afirmaciones, sabiendo que sólo dos de las afirmaciones que hace cada uno de ellos son ciertas.

Joan dice: "He recibido menos que Mauricio. Toni recibe 3 € más que Mauricio. Mauricio recibe 10 €"

Mauricio dice: "Tengo 2 € menos qué Toni de paga. He recibido 9 €. Mi paga es 1 € superior a la de Joan".

Toni dice: "Hay 3 € de diferencia entre Joan y yo. No soy el que menos recibe. Joan obtiene 12 € de paga".



5. POMES I CAIXES

Tinc un grapat de pomes i unes quantes caixes. Si pose 7 pomes en cada caixa, em sobren 10 pomes, però si pose 9 pomes en cada caixa, em sobren 2 caixes.

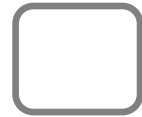
Quantes caixes i pomes tinc?

5. MANZANAS Y CAJAS

Tengo un puñado de manzanas y unas cuántas cajas. Si pongo 7 manzanas en cada caja, me sobran 10 manzanas, pero si pongo 9 manzanas en cada caja, me sobran 2 cajas.

¿Cuántas cajas y manzanas tengo?





6. MONEDAS

Distribueix 127 monedes d'1 euro en 7 portamonedes de manera que pugui pagar-se qualsevol quantitat entre 1 i 127 euros, entregant portamonedes complets. Cada portamoneda conté un número distint de monedes.

6. MONEDAS

Distribuye 127 monedas de 1 euro en 7 portamonedas de forma que pueda pagarse cualquier cantidad entre 1 y 127 euros, entregando portamonedas completos. Cada portamoneda contiene un número distinto de monedas.

