

## 1. EL SABÓ.

Un fabricant de sabons ven cada paquet a 57,60 euros. Un paquet conté una dotzena de caixes i a cada caixa hi ha 4 sabons. Si un comprador demana més de 100 paquets, el fabricant fa un descompte del 5% sobre el total. Ahir va rebre una comanda de 6000 sabons. ¿Quant haurà de pagar el comprador per aquesta comanda.

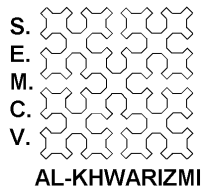
Un fabricante de jabones vende cada paquete a 57,60 euros. Un paquete contiene una docena de cajas y cada caja contiene 4 jabones. Si un comprador pide más de 100 paquetes, el fabricante hace un descuento del 5% sobre el total. Ayer recibió un pedido de 6000 jabones. ¿Cuánto deberá pagar el comprador por este pedido?

## 2. LA PARET

En una paret rectangular de 12 m d'ample es col·loca una porta quadrada, deixant 3 m a la esquerra i el doble a la dreta. La superfície de paret que queda al voltant de la porta es  $39 \text{ m}^2$ .  
¿Quina és la altura de la paret?

En una pared rectangular de 12 m de ancho se coloca una puerta cuadrada, dejando 3 m a la izquierda y el doble a la derecha. La superficie de pared que queda alrededor del portón es  $39 \text{ m}^2$ .  
¿Cuál es la altura de la pared?





EQUIP:

### 3. ELS NOMBRES PERDUTS

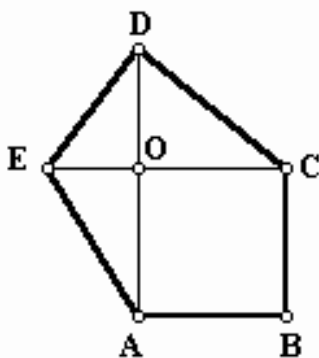
Vicent ha pensat tres nombres. Si els agrupa de dos en dos i els suma obté com a resultats 38, 49 i 57. Quins són aquests nombres?

Vicent ha pensado tres números. Si los agrupa de dos en dos y los suma obtiene como resultado 38, 49 y 57. ¿Cuáles son estos números?

#### 4. ÀREA DEL PENTAGON

En el pentàgon ABCDE dibuixem les diagonals AD i CE que es tallen perpendicularment al punt O. Tenim que  $EO=9$  cm;  $DO=12$  cm; ABCO és un quadrat i el triangle CDE té  $150$  cm<sup>2</sup> d'àrea. Calculeu l'àrea del pentàgon ABCDE

En el pentàgono ABCDE se trazan las diagonales AD y CE que se cortan perpendicularmente en el punto O, de modo que:  $EO = 9$  cm;  $DO = 12$  cm; ABCO es un cuadrado y el triángulo CDE tiene  $150$  cm<sup>2</sup> de área. Calcula el área del pentàgono ABCDE.



## 5. MONEDES A LA BUTXACA

Tinc en la meua butxaca monedes de 10, 20 i 50 cèntims de euro. Si trac tres monedes de la butxaca, quants diners puc haver tret?

Tengo en mi bolsillo monedas de 10, 20 y 50 céntimos de euro. Si saco tres monedas del bolsillo, ¿cuanto dinero puedo haber sacado?



## 6. ANY 2009

Si escrivim tots els números enters consecutius, sense cap n separació entre ells, a partir del 1 i fins el 2009, obtenim un número de moltes xifres:

¿Quantes xifres té eixe número?

Si escribimos todos los números enteros consecutivos, sin ninguna separación entre ellos, a partir del 1 y hasta el 2009, obtenemos un número de muchas cifras:

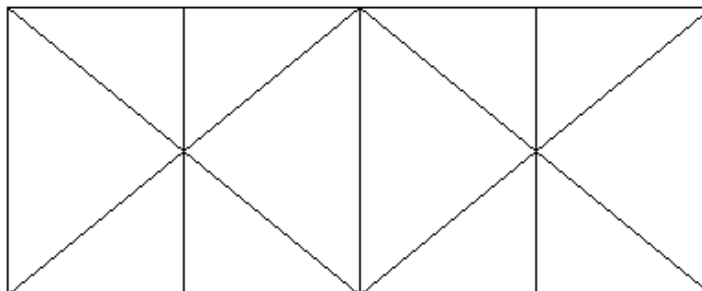
¿Cuántas cifras tiene ese número?

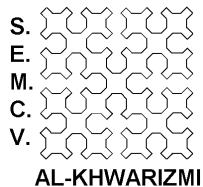
12345678910111213141516171819.....20082009

## 7. ELS TRIANGLES

Quants triangles hi ha en total al dibuix?

¿Cuántos triángulos hay en total en el dibujo?





EQUIP:

## 8 EL CLUB.

Al club el 40% dels socis son barons. Entre els barons, el 35% són més grans de 25 anys. Hi ha 224 socis barons més grans de 25 anys. ¿Quantes dones son sòcies del club?

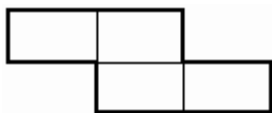
En el club el 40 % de los socios son varones. Entre los varones, el 35 % son mayores de 25 años. Hay 224 socios varones mayores de 25 años. ¿Cuántas mujeres son socias del club?



## 9. LES PECES

Miquel té diferents peces rectangulars de fusta, totes iguals entre sí.

Amb 4 de estes peces forma aquesta figura, de 68 cm de perímetre.



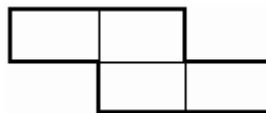
Amb 3 de aquestes peces forma aquesta altra figura, de 52 cm de perímetre.



¿Quant mesura cada un dels costats de una peça rectangular?

Miquel tiene varias piezas rectangulares de madera, todas iguales entre sí.

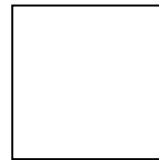
Con 4 de esas piezas forma esta figura, de 68 cm de perímetre.



Con 3 de esas piezas forma esta otra figura, de 52 cm de perímetre.



¿Cuánto mide cada uno de los lados de una pieza rectangular?



## 10. FORATS AL CUB

Al cub de la figura, hem eliminat de banda a banda del cub, tots els cubs xicotets que indiquen les parts negres de la figura. ¿Quants cubs xicotets resten després de les extraccions?

En el cubo de la figura se han extraído, de lado a lado del cubo, todos los cubos pequeños que indican las partes negras de la figura. ¿cuántos cubos pequeños quedan después de las extracciones?

