

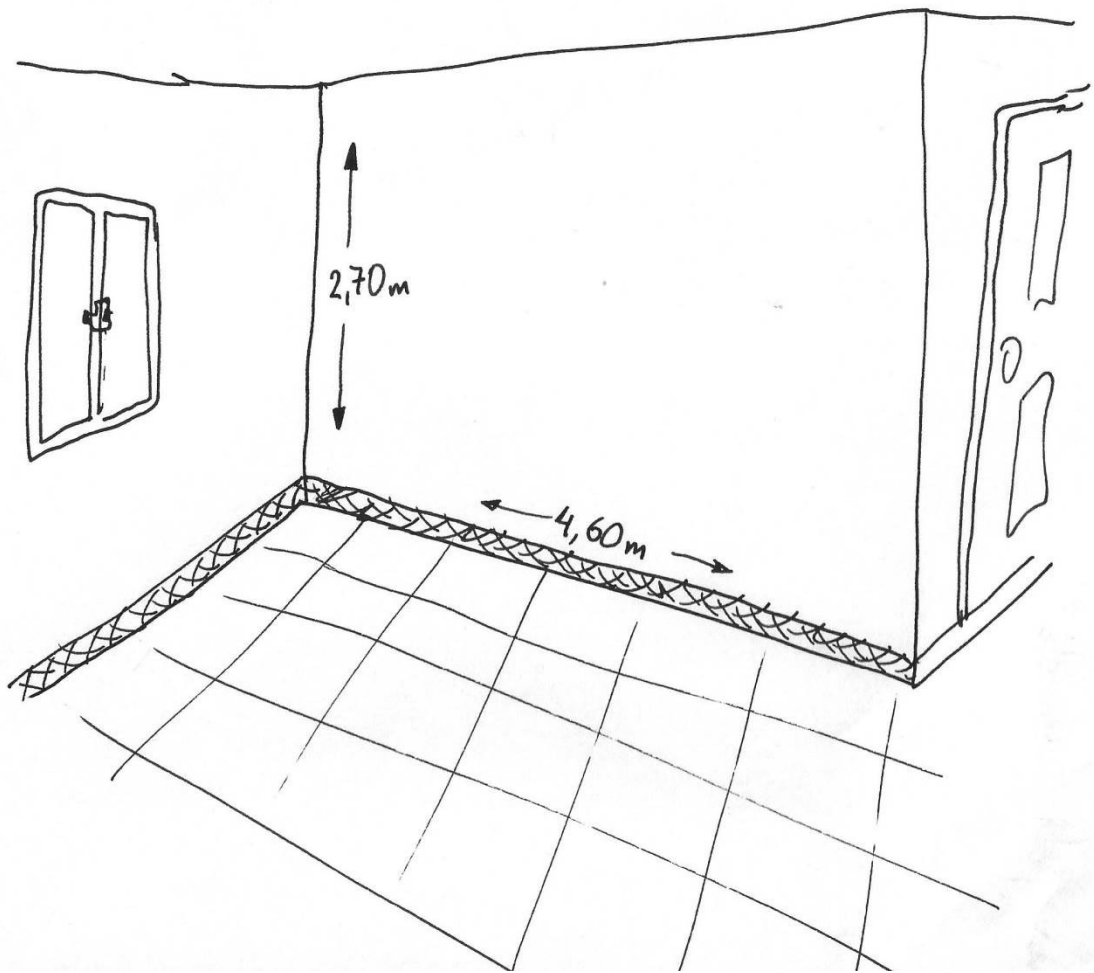


# Espejos en el salón

Me gusta. Voy a hacer lo mismo en el salón de mi casa.

¿Cuánto me costará?



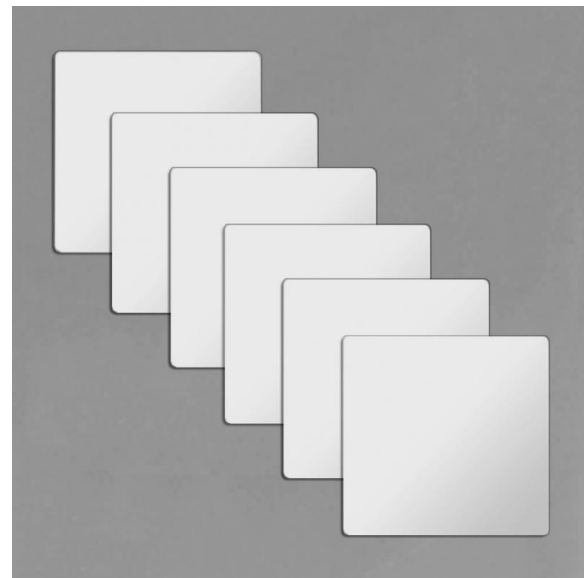


LE DOY POSTÍN

ESPEJOS 30x30cm

Unidad.....3,50€

Caja de 20.....55€



# La cometa

¿Me hago una?

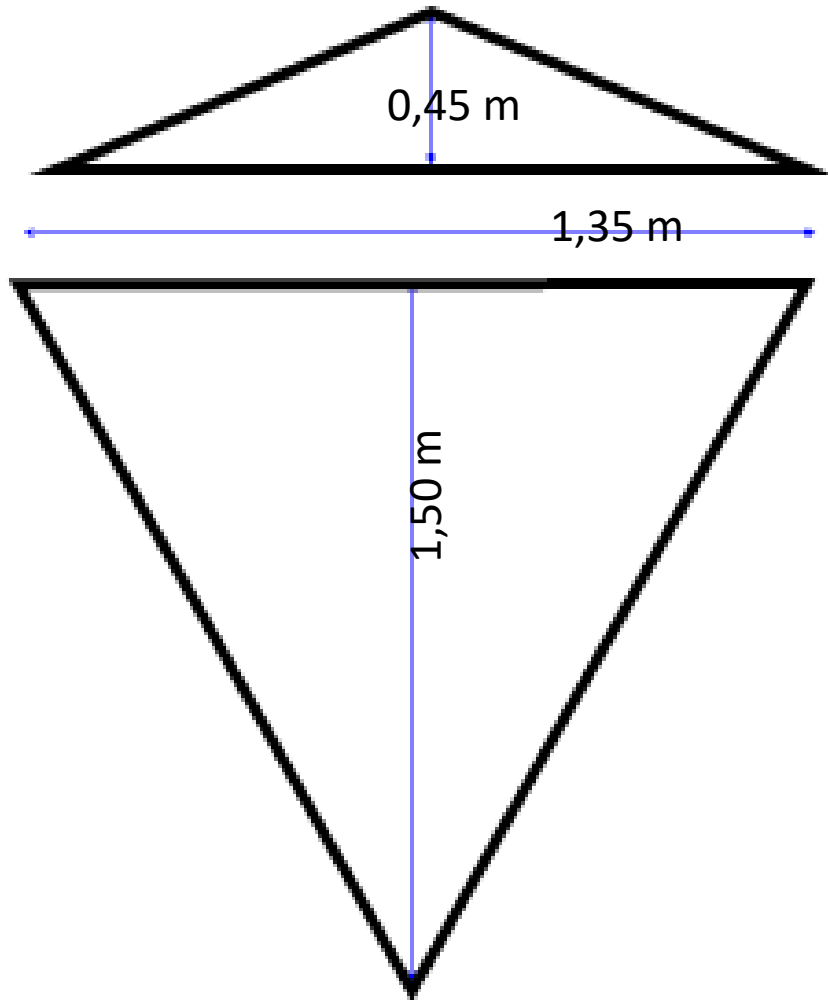
Depende de lo que me cueste



Las varillas son  
de fibra de vidrio.

*La tela es muy cara,  
porque es superresistente  
y extraligera: 36 € /m<sup>2</sup>*

Quiero que suba por lo  
menos a 200 metros de  
altura. Le ataré el móvil  
y que haga una foto  
desde arriba.



**TUBO FIBRA de VIDRIO**

$\varnothing$  6x4mm.     $\varnothing$  6x4mm.     $\varnothing$  8x6mm.     $\varnothing$  10x8mm.     $\varnothing$  12x10mm.

**PRECI0 POR METRO**

6x4mm .....	3,50€
8x6mm .....	5,20€
10x8mm .....	6,70€
12x10mm .....	8,15€

- ¿Qué varillas necesito?
- ¿Cuánta tela compro?
- ¿Cuánto cuesta en total?
- Con un hilo de 200 metros, ¿de verdad llego a 200 metros de altura ?
- ¿Cómo sujeto el móvil?
- ¿Cómo hago la foto?
- En fin, ¿me la hago?



50 m línea de vuelo 1,8 mm    3,50€





D. Pancraccio Sabino  
un señor bastante fino,  
una tienda ha visitado  
y este suelo le ha encantado.

Le recuerda al ajedrez,  
juego que le gusta mucho.  
¡Quiero tenerlo en los pies  
cada vez que me ducho!

Deprisa se ha dirigido  
al centro de bricolaje  
se ha puesto su sombrerito  
y por supuesto, su traje.

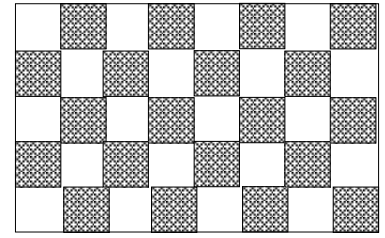
Pero nada más llegar  
comenzaron los problemas;  
le preguntan superficies,  
y él no entiende de esos temas.

Perímetros, longitudes  
áreas y bla bla bla.  
¡Yo no sé nada de mates!  
Por Dios, ¿Quién me ayudará?



## El baño de Don Sabino

Las cosas que Don Pancraccio no ha sabido explicar son estas:  
Quiere poner suelo en su baño, que tiene 2,40 m de largo y 1,80 m de ancho. La ducha está metida en una especie de armario, un hueco, como en la foto.

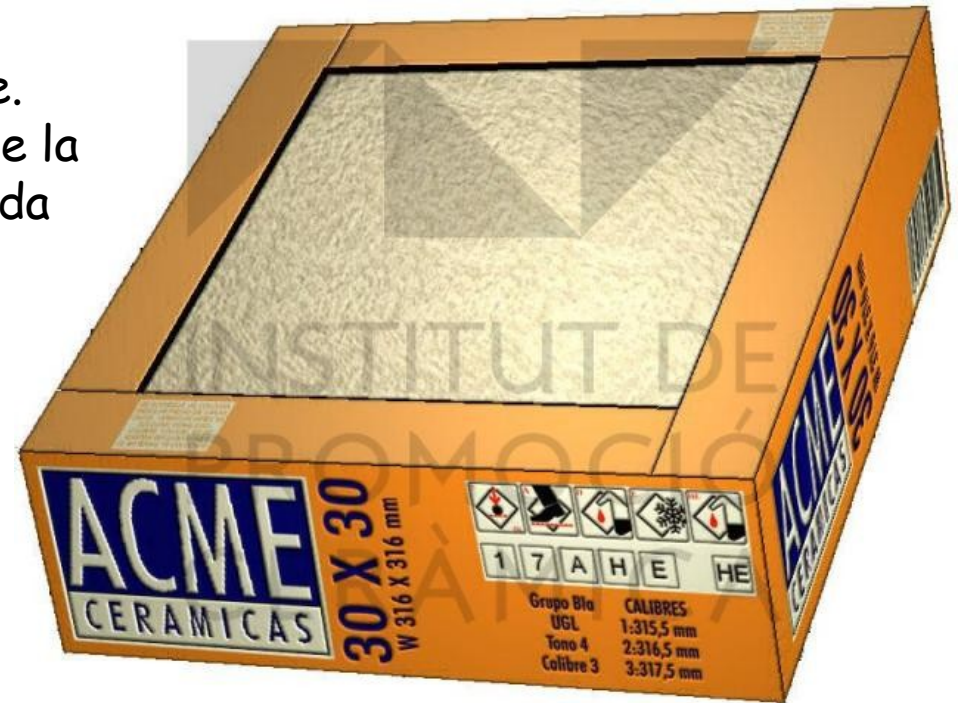


El vendedor le ha preguntado que cuántas baldosas quiere comprar, cuántas blancas y cuántas negras. No tiene ni idea.

Y que cuántas cajas le prepara, porque las baldosas siempre se venden en cajas de 12.

Y que cuánto cemento-cola quiere.  
El vendedor dice que normalmente la gente se lleva cuatro kilos por cada metro cuadrado.

Y al final le hace la cuenta:  
Las baldosas son a 14,50 la caja blanca y a 16,50 la caja negra.  
El cemento-cola a 0,65 el kilo.  
Total...

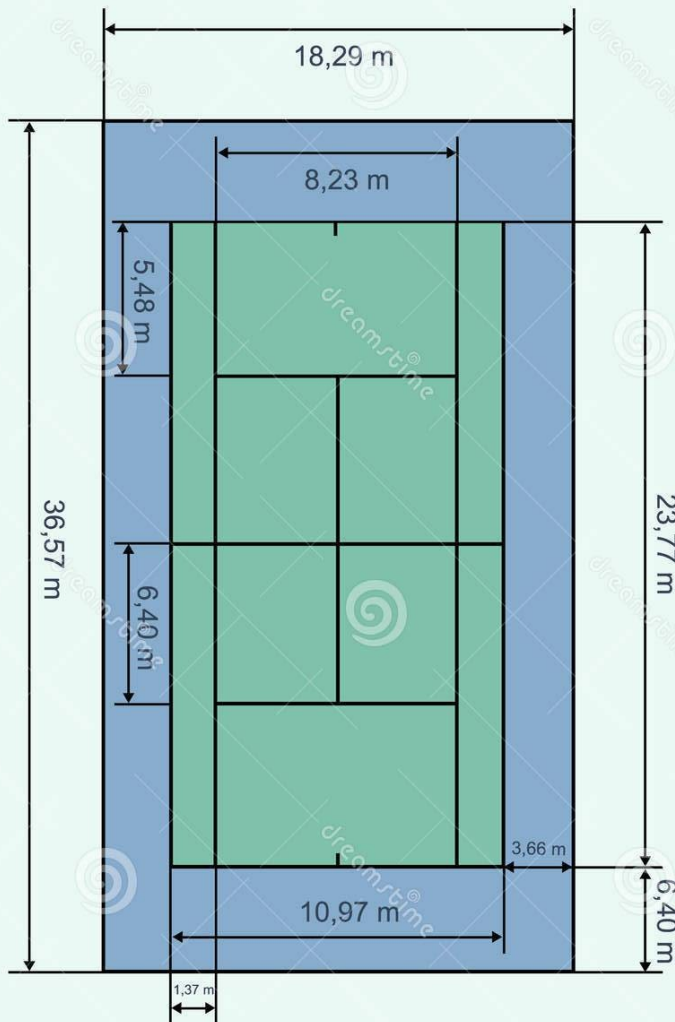


# El terreno de juego

Van a cambiar el suelo de esta pista de tenis, pero solamente la parte verde, que es el terreno de juego. La zona azul no la van a cambiar, porque se pisa poco.

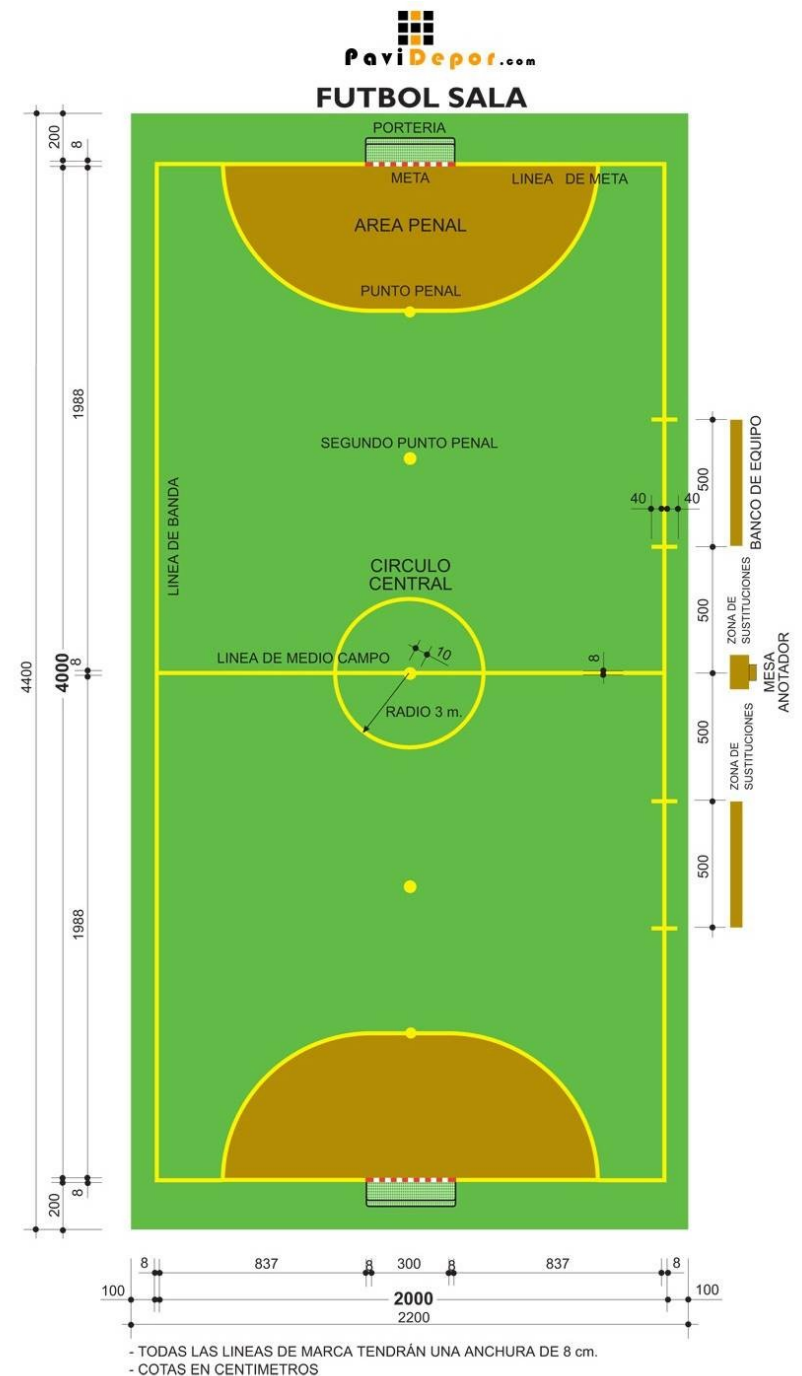
Van a comprar un material extra resistente, que cuesta 11,20 €/m<sup>2</sup>.

Tennis court dimensions & layout



El suelo de esta pista de fútbol sala resbala. Hay que cambiarlo. El material será el mismo que el de la pista de tenis. ¿Cuánto costará?

El vendedor nos ha dicho que podía hacernos un descuento del 15%. En ese caso, ¿Cuánto nos costará?





# PISTAS

para ayudar a resolver



¿Cuánto me costará?

Espejos  
en el  
salón

Me gusta. Voy a hacer  
lo mismo en el salón de  
mi casa.



1. Vamos a colocar la primera fila de espejos, en el suelo. ¿Cuántos espejos necesitamos en esa fila?

2. Ahora la segunda fila, encima de la primera. ¿Cuántos espejos?

3. Así hasta el techo. ¿Cuántas filas hacen falta hasta llegar arriba?

4. Ahora el dinero. Cuántos espejos en total hay que comprar?

5. Los compramos en cajas, que son más baratos. ¿Cuántas cajas? ¿Cuántos sueltos?

# PISTAS

para ayudar a resolver

¿Me hago una?  
Depende de lo que me cueste



Las varillas son  
de fibra de vidrio.

La tela es muy cara,  
porque es superresistente  
y extraligera: 36 € / m<sup>2</sup>

Quiero que suba por lo  
menos a 200 metros de  
altura. Le ataré el móvil  
y que haga una foto  
desde arriba.

1. LA TELA. Son dos triángulos, grande y pequeño. Tienes que usar la fórmula del área del triángulo.
2. ¿Ya tienes la superficie? Pues calcula el dinero que te cuesta la tela.
3. EL TUBO. Hay varios tubos, de diferente grosor. Elige el que creas que es el mejor. ¿Cuántos metros de tubo necesitas?
4. Si ya sabes cuantos metros de tubo necesitas, ¿Cuánto te cuestan?
5. LA CUERDA, que se llama línea de vuelo. ¿Cuántos carretes hay que comprar?  
¿Cuánto te costará?
6. Ya lo tenemos. Cuánto dinero es en total?

# PISTAS

para ayudar a resolver



**El baño de Don Sabino**

*D. Panesario Sabino  
un señor bastante fino,  
una tienda ha visitado  
y este suelo le ha encantado.*

*Le recuerda al ajedrez,  
juego que le gusta mucho.  
¡Quiero tenerlo en los pies  
cada vez que me dirijo!*

*Después se ha decidido  
al centro de bricolaje  
se ha puesto su sombrero  
y por supuesto, su traje.*

*Para cada más cosas  
comenzará los problemas;  
le preguntan superficies,  
y él se entiendo de esos temas.*

*Parímetros, longitudes  
áreas y bla bla bla.  
¡No se sé nada de matem!  
Por Dios, ¡Sólo se me acordará!*

1-- ¿Cómo son de grandes las baldosas? Si te fijas bien, sabrás su tamaño.

2-- ¿Cuántas baldosas hay en una fila?

3-- ¿Cuántas filas hay que poner?

4-- Entonces, el total de baldosas es...

5-- ¿Cuántas serán blancas y cuántas negras?

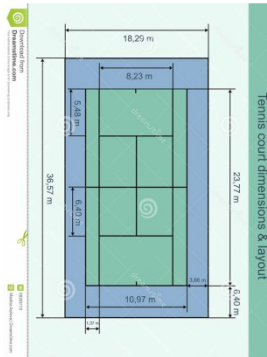
6-- Las baldosas se venden en cajas. ¿Cuántas cajas compro?

7-- Las baldosas se pegan con cemento-cola. ¿Cuánto cemento-cola compro?

8- Pues ya está todo calculado. ¿Cuánto me cuesta en total?

# PISTAS

para ayudar a resolver



## El terreno de juego

Van a cambiar el suelo de esta pista de tenis, pero solamente la parte verde, que es el terreno de juego. La zona azul no la van a cambiar, porque se pisa poco.

Van a comprar un material extra resistente, que cuesta 11,20 €/m<sup>2</sup>.

1. LA PISTA DE TENIS. Es muy sencillo. Primero calculas el área de la zona que van a cambiar.
2. Después, el precio.

2. EL CAMPO DE FÚTBOL. Cuidado, porque las medidas del campo de fútbol están en centímetros.
2. El descuento. Si ya hemos hablado en clase de los porcentajes, lo calculas. Y si no, nada; no hay descuento



# SOLUCIÓN



## Espejos en el salón

Me gusta. Voy a hacer  
lo mismo en el salón de  
mi casa.



¿Cuánto me costará?

Empezamos poniendo la fila de abajo, al lado del suelo. Hay que poner 16 espejos, aunque uno lo cortamos un poco.

$$4:60 : 30 = 15 \text{ y pico}$$

Luego la segunda fila, la tercera, hasta el techo hay nueve filas.

$$16 \times 9 = 144 \text{ baldosas}$$

Compro 7 cajas de 20 (7 x 55€) y cuatro sueltas (4x3,50€)

Son 399 euros.

# La cometa SOLUCIÓN

¿Me hago una?

Depende de lo que me cueste



Las varillas son  
de fibra de vidrio.

La tela es muy cara,  
porque es superresistente  
y extraligera: 36 € / m<sup>2</sup>

Quiero que suba por lo  
menos a 200 metros de  
altura. Le ataré el móvil  
y que haga una foto  
desde arriba.

¿Qué varillas necesito? Una de 1,35 y una de 1,95 = 3,30 metros. Eso cuesta entre 11,55 y 26,90 según el grosor.

Cuánta tela compro? El área de los cuatro triángulos = 2,63 m<sup>2</sup>

¿Cuánto cuesta en total? 36 X 2,63 = 95 €

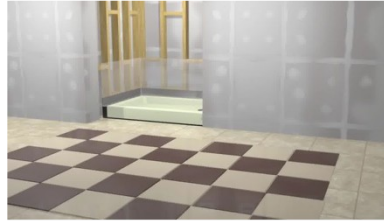
Con un hilo de 200 metros, ¿de verdad llego a 200 metros de altura? No, porque el hilo sube inclinado, no vertical. Yo compraría 300 metros de cable (6 carretes) 6 x 3,50 = 21 €

¿Cómo sujeto el móvil? Yo lo haría con un alambre o un poco de hilo.

¿Cómo hago la foto? Pongo el temporizador y tengo 10 segundos para elevar la cometa.

En fin, ¿me la hago? Vale.

# SOLUCIÓN



D. Porrasno Sabino  
un señor bastante fino,  
una tienda ha visitado  
y este suelo le ha encantado.

Le recuerda al ajedrez,  
juego que le gusta mucho,  
¿cómo tenerlo en las pies  
cada vez que me diré!

Después se ha dividido  
al centro de la rejilla  
se ha puesto su escalante  
y por supuesto, su traje.

Pero nada más llegar  
comenzaron los problemas;  
le faltaban superficies,  
y él se acordó de esas cosas.

Perímetros, longitudes  
áreas y bla bla bla.  
¡No me sé nada de mates!  
¡Per Dios, ¿cómo me acordará?



**El baño de  
Don Sabino**

Las baldosas son de 30 cm de lado. En una fila caben  $240 : 30 = 8$  baldosas.

Habrán  $180 : 30 = 6$  filas.

Necesita comprar 48 baldosas, 24 blancas (2 cajas) y 24 negras (otras dos cajas).

Eso son  $29 + 33 = 62$  € las baldosas.

La superficie del baño son  $1,80 \times 2,40 = 4,32$  m<sup>2</sup>

Gastamos cuatro kilos en cada metro cuadrado, o sea 17,2 kg de cemento cola.

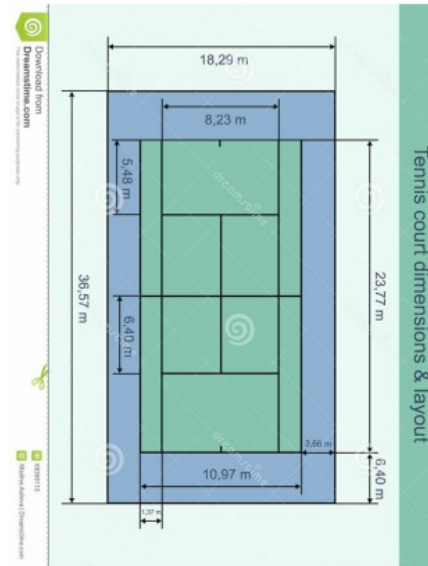
El cemento-cola está a 0,65 el kilo. O sea, 11,20 €

Gasto total = 73,20 €

# SOLUCIÓN

Área verde de la pista de tenis = 195,6 m<sup>2</sup>  
Coste de la reparación = 2.191€

Área de la pista de fútbol sala: 44x22 = 968 m<sup>2</sup>  
Coste de la reparación sin descuento = 10.841 €  
Coste con un descuento del 15% = 9.215,36 €



## El terreno de juego

Van a cambiar el suelo de esta pista de tenis, pero solamente la parte verde, que es el terreno de juego. La zona azul no la van a cambiar, porque se pisa poco.

Van a comprar un material extra resistente, que cuesta 11,20 €/m<sup>2</sup>.