

1) Cambia de unidades (por **factores de conversión**):

- a) 5000 dm^2 a m^2 .
- c) 8400 dam^2 a cm^2 .

- b) 9350 cm^2 a dm^2 .
- d) $0,0079 \text{ hm}^2$ a m^2 .

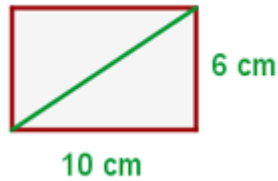
2) Cambia de unidades (por **factores de conversión**):

- a) $0,073 \text{ km}^2$ a m^2 .
- c) 2 m^2 a cm^2 .
- e) 50000 m^2 a ha.

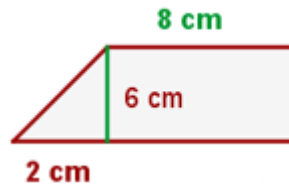
- b) 420000 mm^2 a m^2 .
- d) $3,58 \text{ dm}^2$ a m^2 .
- f) $25,7 \text{ km}^2$ a ha.

3) Halla la diagonal, el perímetro y el área de un cuadrado de 5 cm de lado.

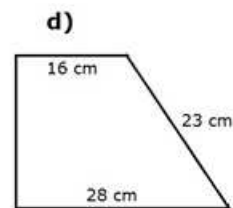
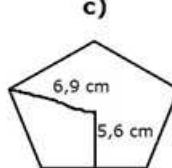
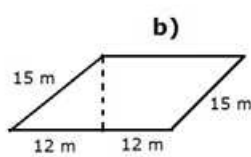
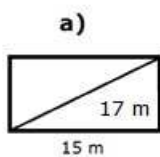
4) Calcula la diagonal, el perímetro y el área del rectángulo:



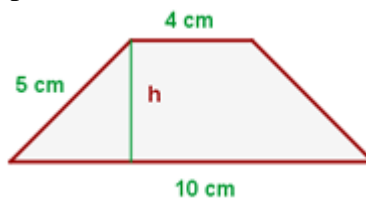
5) Determina el perímetro y el área del trapecio rectángulo:



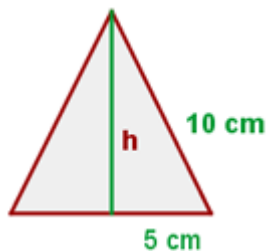
6) Halla el área y el perímetro de las siguientes figuras



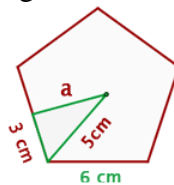
7) Halla el perímetro y el área del trapecio isósceles:



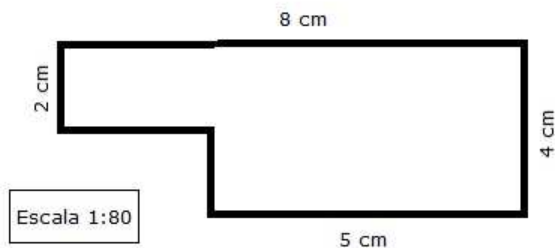
8) Calcula el perímetro y el área del triángulo equilátero:



9) Determina el perímetro y el área del pentágono:



10) “Yo misma me encargaré de comprar las baldosas, que conozco a una persona”. Eso es lo que Ana les ha dicho a los albañiles que tiene en casa. Está haciendo unas reformillas y quiere cambiar la solería de una habitación, que ves en la imagen:



Ha visto unas baldosas en la tienda de un amigo. Cuadradas, de 30 cm de lado, se venden en cajas de 12 unidades, a 9,27 € la caja, o por metros cuadrados, a 8,78 €/m².

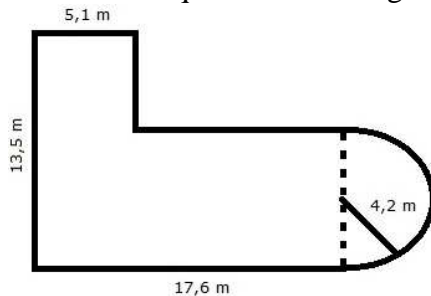
- ¿Cuántas baldosas necesitará comprar Ana para cubrir la superficie de la habitación?
- Si Ana decide comprar las baldosas por cajas, ¿cuántas cajas serán?
- ¿Qué le saldrá más barato, comprarlas por cajas o por metros cuadrados? ¿cuánto se ahorra?

Junio 2009

11) Tenemos una parcela y queremos una casa...

Esa es la situación en la que se encuentra una pareja amiga tuya de toda la vida. Tú vas a ayudarles a calcular qué es lo que pueden construir en su parcela y cuánto les va a costar.

La parcela está en suelo urbano de uso residencial, por supuesto, y tiene la pinta y las dimensiones que muestra la figura:



Gran parte de esta es rectangular, pero en uno de los lados tiene un semicírculo (excelente para el jardín) y un trozo cuadrado adosado a un extremo (entrada principal).

- ¿Cuál es la superficie de la parcela?
- ¿Cuántos metros cuadrado podrá ocupar como máximo su vivienda si, según las normas urbanísticas de su pueblo, el porcentaje de ocupación no puede ser mayor al 75%?
- Van a pedir 175000 € de hipoteca y su banco le da la siguiente oferta: hipoteca al 4,35% de interés fijo, a pagar en 20 años, con una cuota mensual de 1093,02 €. ¿Cuántos intereses deben pagar?

Abril 2010

12) Este es el plano (escala 1:111) que tienen Ana y Rocío de la vivienda que se acaban de comprar. Para ellas, los espacios principales son el despacho y la cocina:



- ¿Qué significa que la escala es 1:111?
- Calcula la superficie real en m² de la vivienda y del despacho.
- Rocío tiene el capricho de embaldosar el suelo de la cocina con un suelo rústico que sale a 6 € la baldosa cuadrada de 40 cm de lado. ¿Cuánto costarían las baldosas?

Abril 2012

