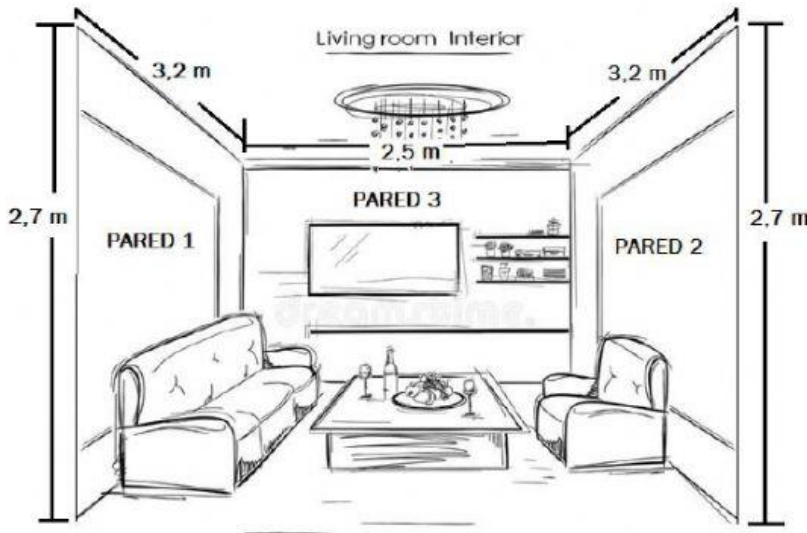


## GUÍA INTERACTIVA

### ÁREA CUADRADO Y RECTÁNGULO

1. Se quieren pintar las 3 paredes del living room de una casa. Para poder determinar cuánta pintura debemos comprar primero debemos determinar el área total a pintar.



Si observamos la imagen veremos que las medidas de las paredes 1 y 2 son iguales, es decir, 2,7 m de ancho y 3,2 m de largo. Las medidas de la pared 3 son 2,7m de ancho y 2,5 m de largo.

En base a la información de la imagen calcula el área de:

- a) La pared 1 =   $m^2$
- b) La pared 2 =   $m^2$
- c) La pared 3 =   $m^2$
- d) Área total a pintar =   $m^2$

Observa las pinturas disponibles para comprar:

- e) Si daremos dos manos de pintura, ¿cuál será el área a pintar?

$m^2$

- f) Si elegimos la pintura de 1 galón, ¿cuántos deberíamos comprar para pintar las dos manos?

galón.



1 galón = 3,7 lt  
Rinde 35  $m^2$

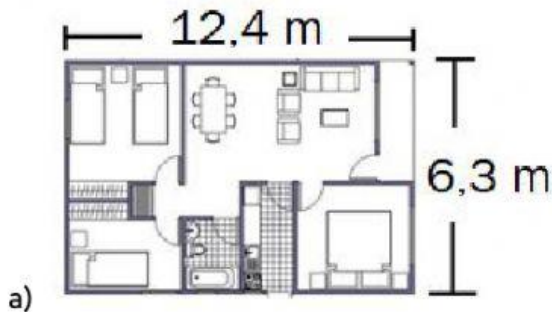


1/4 galón = 0,925 lt  
Rinde 10  $m^2$

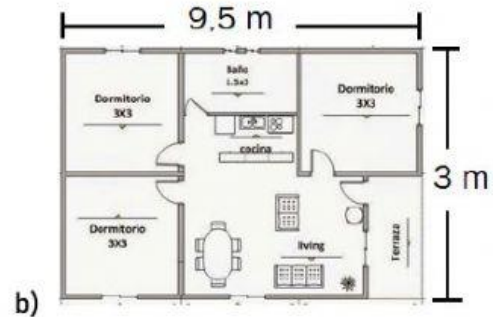
- g) Si elegimos la pintura de 1/4 de galón, ¿cuántos tarros deberíamos comprar para pintar las dos manos?

tarros de 1/4 de galón.

2. Calcula los metros cuadrados que tiene cada Plano de arquitectura de las siguientes casas:



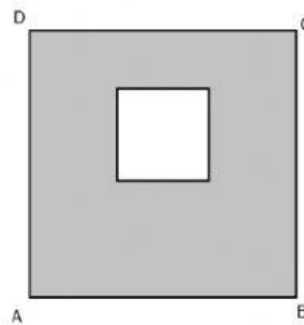
$m^2$



$m^2$

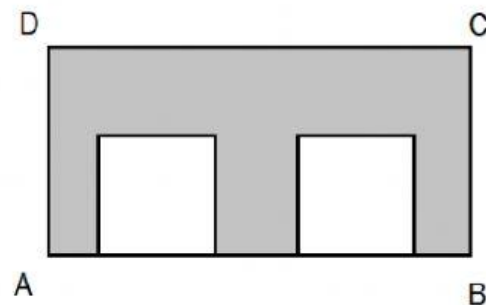
3. El cuadrado ABCD tiene 5,8 cm de lado. Si dentro de él hay otro cuadrado de 2 cm de lado, ¿cuánto mide la superficie pintada?

La superficie pintada mide   $cm^2$



4. El rectángulo ABCD tiene 2,5 cm de ancho y 5,3 cm de largo. Dentro de él hay dos cuadrados de 1,5 cm de lado cada uno. ¿Cuánto mide la superficie pintada?

La superficie pintada mide   $cm^2$





5. ¿Cómo contamos la cantidad de personas dentro de una masa de gente?  
Calcularemos una aproximación sencilla.



Primero debemos calcular el área de la calle en donde están aglomeradas las personas.

En este caso serían  $15 \text{ m} \times 7,6 \text{ m} = 114 \text{ m}^2$

Suponiendo que aproximadamente por cada  $1 \text{ m}^2$  hay seis personas, entonces, multiplico el área de la calle por 6:

$114 \times 6 = 684$  es decir, en esa porción de calle hay 684 personas.

Con la información anterior, calcula la cantidad de personas que asistieron a este concierto en una plaza pública de 23,4 m de ancho y 15 m de largo, suponiendo que por cada  $1 \text{ m}^2$  hay 6 personas.

Respuesta: Al concierto asistieron  personas.

