

TRABAJOS PARA EL DÍA 20 de Abril 2020

Ejercicio “La reforma” de la página 265.

Aunque parezca muy difícil, es muy **fácil**. Ánimo!!!!!!

La reforma

Los dueños de la vivienda que se muestra en el plano quieren hacer obra.



En la tabla se presenta el coste de los materiales.

Material	€/m ²
Azulejos	11
Tarima	20
Mármol	20
Solería cocina	25

Haz un presupuesto de materiales para una reforma con las siguientes características:

- Todo el piso tiene tarima menos el cuarto de baño y la cocina.
- En el suelo del cuarto de baño se utilizará mármol.
- En el suelo de la cocina se utilizará solería de barro cocido.
- En las paredes del cuarto de baño y de la cocina se colocará azulejo hasta una altura de 1,5 m.

Debes de hacer un presupuesto de materiales.

Sigue los siguientes pasos:

1) Calcula el área de cada una de las estancias:

- Dormitorio pequeño. Solución: 20 m².
- Dormitorio grande. Solución: 24 m².
- Pasillo. Solución: 11 m².
- Cocina. Solución: 21 m².
- Salón. Solución: 81,13 m² (81,12 m² si $\pi=3,14$). Para calcularla fíjate que la puedes partir en dos figuras conocidas.
- Cuarto de baño. Solución: 12 m².

2) Una vez que sabes el área de cada zona, sabes la cantidad de material que necesitas en cada zona, y sabes el precio por m² de cada material..

Ejemplo: Solería de barro de la cocina: la cocina mide 21 m². Así que necesito 21 m² de solería de barro, a 25€/m², me va a acostar: $21 \cdot 25 = 525 \text{ €}$.

Soluciones con lo que gastan en cada material:

- Tarima: 2722,6 €.

- b) Suelo cuarto de baño con mármol: 240€.
- c) Suelo cocina con solería de barro cocido: 525€.
- d) Paredes cuarto de baño y cocina con azulejos:561€. (Pista: En cada pared tienes un rectángulo de base el lado de la figura, y de altura 1,5m. Calculo su área.)
- e) Total presupuesto: 4048,6€