

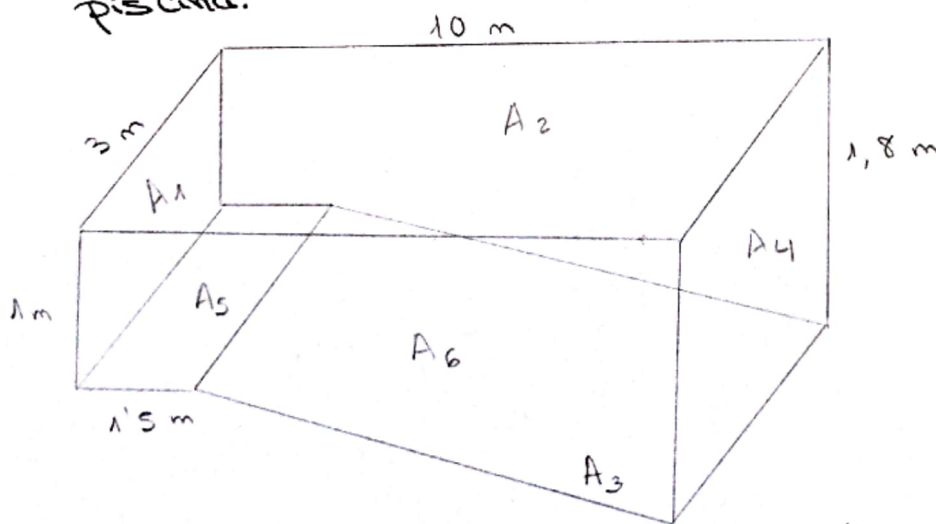
## PRESUPUESTO PISCINA

Julia y Juan están teniendo bastante trabajo y han contratado a una persona para que haga los presupuestos con más rapidez mientras siguen trabajando en lo que les gusta: pintar.

Su empresa ha crecido y ya no solo pintan fachadas o pisos al uso, sino que se han animado a pintar piscinas y también se han animado a pintar con otras técnicas como por ejemplo spray acrílico.

Justo ayer les han llamado para realizar dos trabajos:

- ① Pintar las paredes y el suelo de la siguiente piscina:

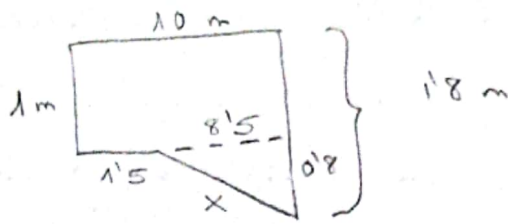


- Quieren ganar 120 euros cada uno.
- Van a cobrarle 30 euros para pagar a la persona que hace los presupuestos (vosotros)
- La pintura para piscina sale más cara, a 2,5€ el m<sup>2</sup>

$$A_1 = 3 \cdot 1 = 3 \text{ m}^2$$

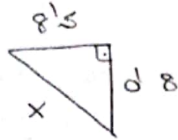


$$A_2 = A_{\text{RECTÁNGULO}} + A_{\text{TRIÁNGULO}} = 10 + 3,4 = 13,4 \text{ m}^2$$



$$A_{\text{RECTÁNGULO}} = 10 \cdot 1 = 10 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{TRIÁNGULO}} = \frac{8'5 \cdot 0'8}{2} = 3'4 \text{ m}^2$$



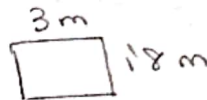
$$\text{TA PTAĞORAS: } x^2 = 8'5^2 + 0'8^2$$

$$x = \sqrt{72'25 + 0'64}$$

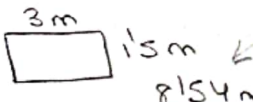
$$x = \sqrt{72'89} \approx 8'54$$

$$A_3 = A_2 = 13,4 \text{ m}^2$$

$$A_4 = 1'8 \cdot 3 = 5,4 \text{ m}^2$$



$$A_5 = 1'5 \cdot 3 = 4,5 \text{ m}^2$$



$$A_6 = 3 \cdot 8'54 = 25,62 \text{ m}^2$$



$$A_{\text{TOTAL}} = A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6 =$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 3 + 13,4 + 13,4 + 5,4 + 4,5 + 25,62$$

$$A_{\text{TOTAL}} = 65,32 \text{ m}^2$$

$$\text{PRECIO DE LA PINTURA: } 2'5 \cdot 66 = 165 \text{ €}$$

$$\text{GASTO PINTURA + PRESUPUESTO + BENEFICIO DE SUAN = } \\ \text{Y JULIA (120 € CADA UNO)} \\ = 165 + 30 + 240 = 435 \text{ €}$$

TENEMOS QUE SONARLE EL 21% DE IVA

$$\frac{435 \cdot 21}{100} = 91,35 \text{ €}$$

$$\text{PRECIO FINAL POR PINTAR LA PISCINA} = 435 + 91,35$$

$$\Rightarrow 526,35 \text{ €}$$