

Soluciones - geometría

Correcciones - geometría

Construcciones

Las construcciones deben verificarse con instrumentos: longitudes correctas, ángulos indicados y, en simetría axial, cada punto y su imagen deben estar a la misma distancia de la recta eje.

Problemas - correcciones

- 1) Mesa cuadrada: lado = $188,4 \div 4 = 47,1$ cm. Área = $47,1 \times 47,1 = 2218,41$ cm². Mesa circular: radio = $(188,4 \div 3,14) \div 2 = 30$ cm. Área = $30 \times 30 \times 3,14 = 2826$ cm². La mesa circular tiene mayor superficie.
- 2) Área del rombo: $(280 \times 90) \div 2 = 12600$ m². Precio: $126 \times 750 = 56700$ DH, si se expresa en áreas de 100 m².
- 3) Misma comparación que en el problema 1: circular = 2826 cm² y cuadrada = 2218,41 cm². Gana la circular.
- 4) Ancho = $1786 \div 47 = 38$ m. Perímetro = $2 \times (47 + 38) = 170$ m. Coste = $170 \times 15 = 2550$ DH.
- 5) Área de la alfombra: $2,7 \times 2,7 = 7,29$ m². Área de la habitación: $(7,29 \div 3) \times 5 = 12,15$ m². Ancho = $12,15 \div 4,5 = 2,7$ m.