

Soluciones - medida

Correcciones - medida

Conversiones - respuestas

Longitudes: $345 \text{ dm} = 34500 \text{ mm}$; $1806,3 \text{ m} = 18,063 \text{ hm}$; $93 \text{ cm} = 20,93 \text{ m}$; $74,67 \text{ dm} = 82,3 \text{ cm} = 8290 \text{ mm}$; $32,4 \text{ hm} = 8,7 \text{ km}$; $123 \text{ m} = 1206,3 \text{ dam}$.

Masas: $490 \text{ g} = 49000 \text{ cg}$; $1625 \text{ kg} = 170,6 \text{ q} = 18685 \text{ hg}$; $65,01 \text{ dg} = 3,4 \text{ dag} = 0,040501 \text{ kg}$; $7,04 \text{ hg} = 108 \text{ q} = 0,108704 \text{ t}$; $657,4 \text{ cg} = 82,44 \text{ g} = 8,9014 \text{ dag}$.

Superficies: $0,3491 \text{ hm}^2 = 96,5 \text{ a} = 71 \text{ ca} = 10687,5 \text{ m}^2$; $762 \text{ m}^2 = 7,5 \text{ km}^2 = 3042 \text{ dam}^2 = 7,804962 \text{ km}^2$; $0,86 \text{ km}^2 = 507 \text{ dm}^2 = 276 \text{ dam}^2 = 88,760507 \text{ hm}^2$; $0,238 \text{ hm}^2 = 271 \text{ cm}^2 = 20000 \text{ mm}^2 = 23,800471 \text{ dam}^2$; $9,58 \text{ hm}^2 = 5000 \text{ m}^2 = 75 \text{ dam}^2 = 93300 \text{ m}^2$.

Volúmenes y capacidades: $8,25 \text{ m}^3 = 91,77 \text{ dm}^3 = 83417,7 \text{ dl}$; $551 \text{ dm}^3 = 71 \text{ dam}^3 = 71000,511 \text{ m}^3$; $450 \text{ cl} = 81 \text{ L} = 0,8550 \text{ hL}$; $736,1 \text{ cm}^3 = 21,4 \text{ L} = 22,1361 \text{ dm}^3$; $4,006 \text{ m}^3 = 3,5 \text{ cL} = 400,635 \text{ daL}$.

Problemas - correcciones

1) Agua necesaria: $1800 \times 35 \times 3 = 189000 \text{ L} = 189 \text{ m}^3$. Área de la base: $4 \times 4 \times 3,14 = 50,24 \text{ m}^2$.

Altura: $189 \div 50,24 = 3,76 \text{ m}$.

2) Lado de la base: $3 \div 4 = 0,75 \text{ m}$. Volumen = $0,75 \times 0,75 \times 3,14 = 1,76625 \text{ m}^3 = 1766,25 \text{ L}$. Aceite: $(1766,25 \div 5) \times 3 = 1059,75 \text{ L}$. Precio: $1059,75 \times 32,60 = 34547,85 \text{ DH}$.

3) Volumen lleno: $(3 \times 3 \times 3,14 \times 6 \times 3) \div 4 = 127,17 \text{ m}^3 = 127170 \text{ L}$.

4) $2,5 \text{ cm} = 0,25 \text{ dm}$. Volumen = $0,25 \times 0,25 \times 34 = 2,125 \text{ dm}^3$. Masa = $2,125 \times 7,8 = 16,575 \text{ kg}$.

5) $6272 \text{ L} = 6,272 \text{ m}^3$. Área de base: $2,80 \times 2,80 = 7,84 \text{ m}^2$. Altura del agua: $6,272 \div 7,84 = 0,8 \text{ m}$.

Altura de la cisterna: $(0,8 \div 2) \times 5 = 2 \text{ m}$.