

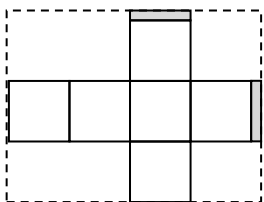
Nombre: Fecha: Curso:

1 Calcula el área del desarrollo plano de un cubo cuya arista mide 4,5 cm. Realiza un dibujo.

2 ¿Cuál es el volumen en metros cúbicos de un cubo de arista 4 cm?

3 ¿Qué es un tetraedro? Descríbelo y calcula el área del desarrollo plano de un tetraedro formado por triángulos de área $6,5 \text{ cm}^2$.

4 Pablo quiere construir un cubo con una hoja de papel reciclado de 21,5 cm de ancho y 29,5 cm de largo. Observa cómo lo va a hacer y calcula qué longitud podrán tener sus aristas como máximo si debe dejar 0,5 cm para cada pestaña.



5 Sandra vaciará la piscina de su casa. Si su piscina tiene un volumen de $20.000.000 \text{ cm}^3$ y cada minuto se vacían 40 l de agua, ¿cuántas horas tardará aproximadamente?

Nombre: Fecha: Curso:

- 6 El depósito de agua de la casa de Yolanda tiene forma de prisma cuadrangular y un volumen de 1.000 dm^3 . ¿Cuántos metros cúbicos de agua caben en el depósito? ¿Cuál es la capacidad del depósito en litros?
- 7 Si queremos construir un cubo cuyo volumen sea de 1.000 mm^3 , ¿cuántos milímetros debe medir su arista? ¿Y cuántos centímetros?
- 8 Jorge quiere forrar una lámpara cilíndrica con tela. Sabiendo que la base mide 11 cm de radio y la altura mide 23 cm, ¿cuántos centímetros cuadrados de tela necesitará? Redondea el resultado a la unidad de millar.
- 9 Sonia ha visto en el parque una escultura de metal con forma cúbica apoyada sobre uno de sus vértices. Si la superficie total de la escultura es de 600 m^2 , ¿cuánto mide su arista?
- 10 Victoria observó cuántos litros por metro cuadrado cayeron un día. Si el recipiente que utilizó para el pluviómetro era cúbico y se llenó por completo con un volumen de 1.000 l , ¿cuántos metros cúbicos de agua había en el recipiente?