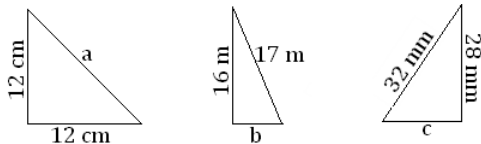
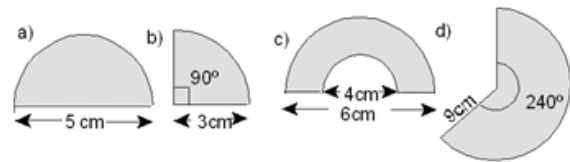


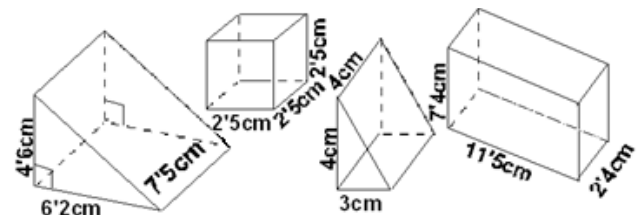
- Divide un segmento de 7 cm en 5 partes iguales.
- En un instante determinado, una persona de 1'72 m de altura proyecta una sombra de 0'23 m. En ese mismo momento, la sombra de un árbol es de 1'34 m. ¿Qué altura tiene éste?
- Las medidas de los lados de un rectángulo son 3 y 5 cm. Calcula los lados de otro rectángulo semejante al anterior que tenga 40 cm de perímetro. ¿Cuál será la razón entre las áreas?
- La razón entre las áreas de dos polígonos regulares semejantes es 25. Si el lado del polígono pequeño mide 3 cm, ¿cuánto mide el lado del polígono mayor?
- La escala de un mapa es 1:400000. Si dos ciudades distan 8 cm en el mapa, ¿a qué distancia están en la realidad? Si en la realidad dos lugares se encuentran a 150 Km, ¿cuál será su separación en el mapa?
- Pedro nada según la diagonal de una piscina rectangular de 15 x 8 m. ¿Cuántas diagonales tendrá que hacer para recorrer un Km?
- Calcula el lado desconocido en cada triángulo aproximando hasta las centésimas:



- Calcula el área de un triángulo equilátero sabiendo que su perímetro mide 15 cm.
- Halla el área de un hexágono regular de lado 12'5 m.
- La planta de un edificio tiene forma de rombo; el lado mide 17 m y la diagonal menor 16 m. ¿Cuánto mide la diagonal mayor?
- La ventana de Alberto tiene forma de rombo; calcula sus lados sabiendo que las diagonales miden 60 cm y 100 cm.
- La pared lateral de un frontón tiene forma de trapecio rectángulo; calcula su altura sabiendo que sus bases miden 14 y 8 m, y el lado oblicuo mide 10 m.
- Juan está haciendo rodar un aro, de 30 cm de radio, alrededor de un jardín circular de 30 m de diámetro. ¿Cuántas vueltas dará aproximadamente el aro de Juan en cada vuelta que dé al jardín?
- Calcula la longitud del radio de la Tierra, suponiendo que el ecuador terrestre es circular y que tiene una longitud de 40000 Km.
- Los lados de un cuadrilátero son 6, 10, 12 y 14 cm, y su área es 120 cm². Calcula los lados y el área de otro cuadrilátero semejante cuyo perímetro sea de 168 cm.
- Calcular el área de un rectángulo de 10 m de diagonal y 8m de base.
- Calcula el área de una corona circular de radios 5 y 8 cm.
- Calcula el lado del cuadrado cuya área es igual a la de un círculo de 1 m de radio.
- Calcula el área de las siguientes figuras:



- Una madre compra a su hija una caja de sus bombones favoritos. La caja tiene forma de prisma triangular regular de 21 cm de larga y 12 cm de lado de la base. ¿Cuál es la cantidad de papel mínima que se necesita para envolverla?
- Suponiendo la Tierra como una esfera perfecta, ¿cuál sería su superficie sabiendo que el radio en el Ecuador es de 6378 kilómetros? ¿Y su volumen?
- Se va a restaurar el lateral y la parte superior de una torre con forma de prisma octogonal de 12 m de alta. La base es un octógono regular de 3 m de lado y 3,62 metros de apotema. Si la empresa de restauración cobra 226 euros por cada metro cuadrado, ¿cuál será el precio de la restauración?
- La altura de una lata de tomate natural triturado es 11 cm y el diámetro de sus bases mide 7 cm. La superficie curva está recubierta de papel. ¿Qué superficie de papel se necesitaría para cubrir 50 latas?
- La Gran Pirámide de Giza es la única que perdura de las siete maravillas del mundo antiguo. Actualmente tiene una altura de 137 m y la base es un cuadrado de 230 m de lado. ¿Cuál es su área?
- ¿Qué cantidad de cartón necesitamos para hacer un capirote de nazareno, de 60 cm de altura, para una persona que tiene 55 cm de perímetro craneal?
- La altura de un prisma recto mide 15 cm y la base es un triángulo equilátero de 6 cm de lado. Calcula el área y el volumen.
- La altura de una pirámide recta mide 12 cm y la base es un cuadrado de 6 cm de lado. Calcula el área y el volumen.
- Calcula el área total de los siguientes prismas:



- Calcula el área de los siguientes cuerpos:
- Se desea construir un prisma regular hexagonal de cartulina. El lado de la base tiene que medir 10 cm, y la altura del prisma los 5/2 de la medida anterior. Calcula la superficie de cartulina necesaria para construir este prisma.
- La altura de una lata de tomate natural triturado es 11 cm. y el diámetro de sus bases mide 7 cm. La superficie curva está recubierta de papel. ¿Qué superficie de papel se necesitaría para cubrir 50 latas?

