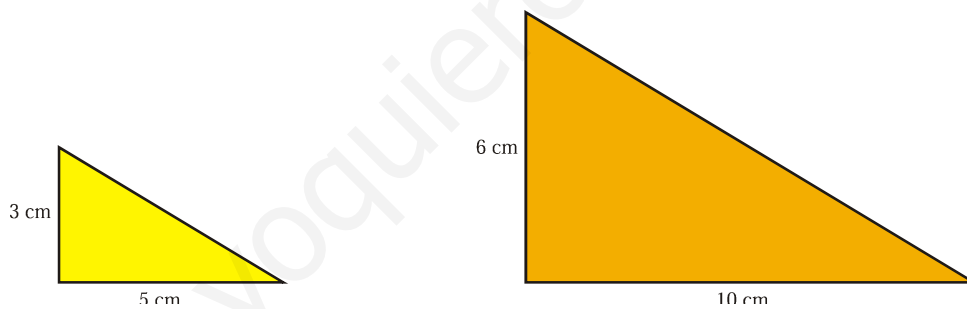
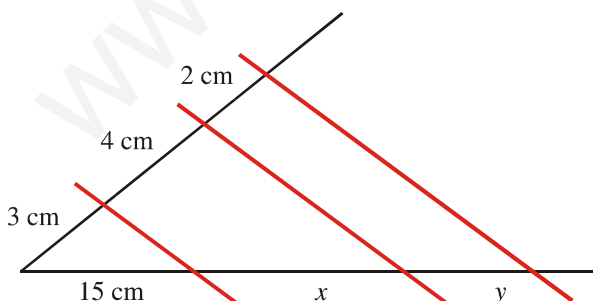


1. La diagonal de un cuadrado es 18 cm. Hallar el perímetro.
2. Las longitudes de los lados de un triángulo son 6 cm, 8 cm y 13 cm. Otro triángulo semejante a él tiene un lado mediano de 12 cm. Halla la longitud de sus otros dos lados, e indica cuál es la razón de semejanza.
3. Calcula la altura de una torre que proyecta una sombra de 18,5 m sabiendo que en ese mismo momento un árbol de 3,5 m de altura proyecta una sombra de 0,75 m.
4. Calcula el valor de la diagonal de un rectángulo sabiendo que su base mide 14 cm y su altura 6 cm.
5. Un pentágono tiene por lados 2, 3, 5, 6 y 8 cm. Un pentágono semejante a él tiene de perímetro 36 cm. Calcula la medida de los lados de este nuevo pentágono.
6. Calcula cuánto mide el lado de un hexágono regular cuya apotema mide $\sqrt{3}$ cm.
7. La distancia real, en línea recta, entre dos ciudades es de 48 km. En un mapa están separadas por 16 cm. ¿Cuál es la escala del mapa?
8. Razona, apoyándote en los criterios de semejanza entre triángulos rectángulos, por qué son semejantes estos dos triángulos (ojo: hay que explicar el porqué)



9. Calcula el valor de x e y en esta construcción, indicando qué has utilizado para hallarlos.



10. Dibuja un segmento de 13 cm y divídelo en 5 partes iguales.