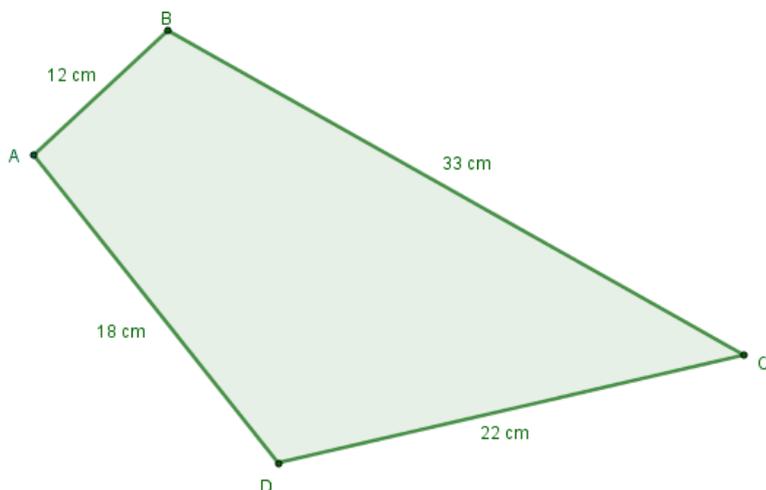




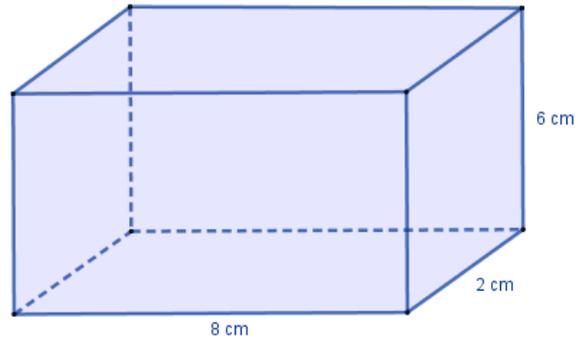
**CENTRO EDUCACIONAL MARAPENDI – CEMP**  
AULA DE GEOMETRIA – 1º ANO E.M. – Prof. Clovis Reis

**EXERCÍCIOS – SEMELHANÇA ENTRE FIGURAS**

1. A escala utilizada em um mapa foi de 1 : 30 000.  
Qual é a distância real entre duas cidades cuja distância entre elas é de 20 cm no mapa?
2. Classifique cada afirmação a seguir em verdadeira (V) ou falsa (F):
  - a. ( ) Dois retângulos quaisquer são semelhantes.
  - b. ( ) Dois círculos quaisquer são semelhantes.
  - c. ( ) Dois triângulos retângulos quaisquer são semelhantes.
  - d. ( ) Dois triângulos equiláteros quaisquer são semelhantes.
  - e. ( ) Dois trapézios retângulos quaisquer são semelhantes.
  - f. ( ) Dois losangos quaisquer são semelhantes.
3. Dois retângulos,  $R_1$  e  $R_2$ , são semelhantes. As medidas dos lados de  $R_1$  são 6 cm e 10 cm. Sabendo que a razão de semelhança entre  $R_1$  e  $R_2$ , nessa ordem, é  $2/3$ , determine as medidas dos lados de  $R_2$ .
4. Dois triângulos retângulos distintos possuem um ângulo de  $48^\circ$  e lados com medidas proporcionais. Pode-se afirmar que eles são semelhantes? Explique.
5. Dois triângulos isósceles distintos possuem cada um deles um ângulo de  $40^\circ$ . Pode-se afirmar que eles são semelhantes? Explique.
6. Quais são as medidas dos lados de um quadrilátero  $A'B'C'D'$  com perímetro de 17 cm, semelhante ao quadrilátero ABCD da figura a seguir?



7. No bloco retangular mostrado, o comprimento mede 8 cm, a largura 2 cm e a altura 6 cm.



A razão de semelhança entre esse bloco e um outro, nessa ordem, é  $1/3$ . Quais são as dimensões desse outro bloco?