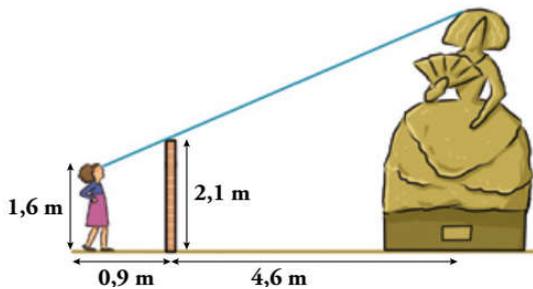
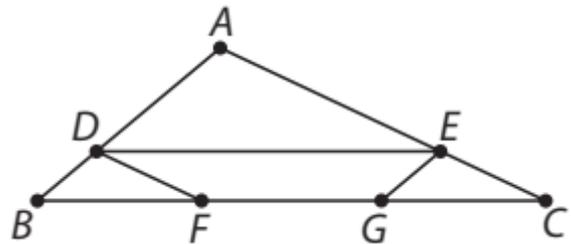
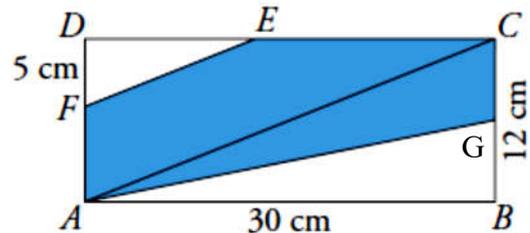


**1.-** En la figura de la derecha:  $AB=6$  cm,  $AC=9$  cm,  $BC=12$  cm y  $AD=4$  cm. Halla la medida de los lados de los triángulos ADE, DBF y ECG.



**2.-** ¿A qué altura se encuentra el extremo superior de la escultura, sabiendo que Paula la ve alineada con el borde de la valla?

**3.-** Si el segmento DF mide 5 cm, ¿cuál es el área y el perímetro del pentágono FECGA?



**4.-** En un mapa, dos poblaciones aparecen separadas 7,5 cm.

- ¿Cuál será la escala de ese mapa si la distancia real entre los dos pueblos es de 153 km?
- ¿Cuál sería la distancia real entre dos poblaciones que distan 12,25 cm?

**5.-** Un rectángulo ABCD mide 6 cm de largo, y otro semejante a él A'B'C'D' tiene 3 cm de ancho. La razón de semejanza del primero al segundo es como 2 es a 3. Calcula las áreas de ambos rectángulos y la razón entre ellas. ¿Qué relación existe entre esta última y la razón de semejanza?

**Bonus.-** Dibuja un triángulo rectángulo y traza la altura correspondiente a la hipotenusa. ¿Son semejantes los dos triángulos en que queda dividido el anterior? Justifica tu respuesta