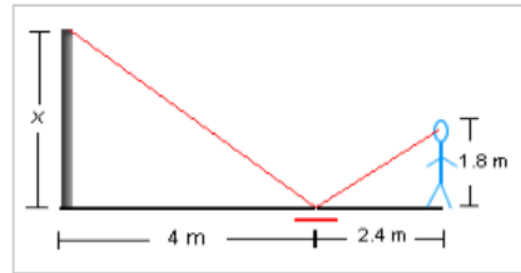


AUTOEVALUACIÓN

A1. Una estatua se encuentra cerca de la escuela. Usa la información proporcionada abajo para calcular la altura de la estatua.

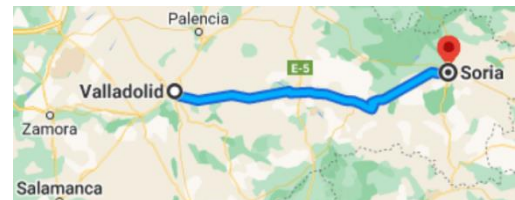


PREGUNTAS

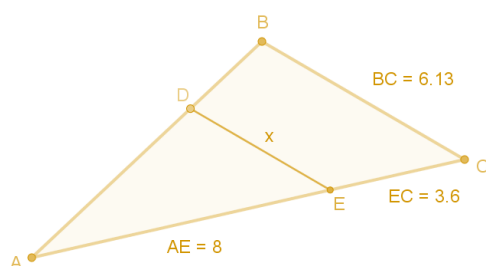
1. ¿Qué figuras geométricas se ven en el diagrama? ¿Hay triángulos semejantes? ¿Por qué?
2. ¿Cuáles son las parejas de lados correspondientes en ambos triángulos?
3. Escribe una proporción correcta entre razones de lados correspondientes.
4. Resuelve la proporción anterior para poder hallar x , que es la altura pedida.

A2. Un mapa de España tiene una escala 1 : 550000.

Quieres viajar de Valladolid a Soria. Mides la distancia entre ambas ciudades en el mapa y es de 40 cm. ¿A qué distancia (en km) está Valladolid de Soria en la realidad?



A3. Completa la frase: En la figura siguiente, el segmento DE es paralelo a BC, por lo tanto, los triángulos ABC y ADE son triángulos en posición de _____ y ambos son triángulos _____.



Un alumno, para encontrar el valor de x , escribe y resuelve la siguiente proporción:

$$\frac{x}{6,13} = \frac{8}{3,6}$$

¿Crees que esto es correcto?

¿Cómo hallarías tú el valor de x ?

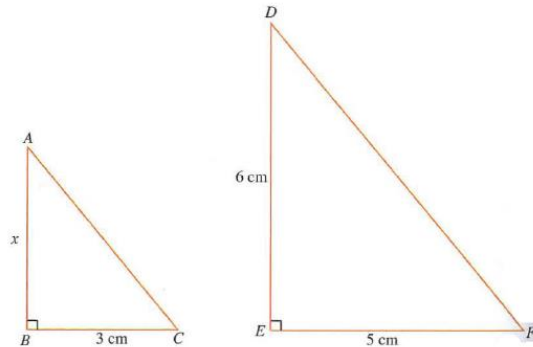
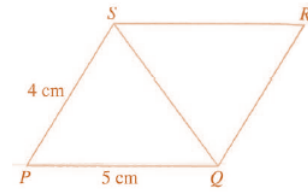
A4. Test de 5 minutos. Rodea la respuesta correcta:

1.- Sabiendo que el triángulo PQS = triángulo RSQ, calcula RS

- a) 4 cm b) 4,5 cm c) 5 cm d) 9 cm

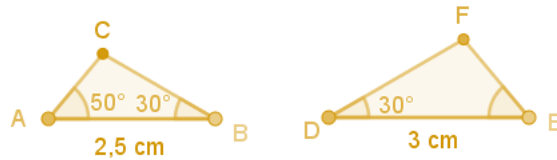
2.- Los triángulos ABC y DEF mostrados en la figura son triángulos semejantes. Sin medir, encuentra el valor de x.

- a) 3cm b) 3.6 cm c) 4cm d) 5cm



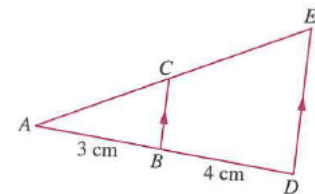
3.- Los triángulos ABC y DEF de la siguiente figura son triángulos semejantes. Encuentra el valor del ángulo del vértice E.

- a) 30° b) 36° c) 50° d) 100°



4) El triángulo ADE es una ampliación del triángulo ABC. ¿Cuál es la razón de semejanza del triángulo grande respecto del pequeño?

- a) $\frac{3}{7}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{4}{3}$ d) $\frac{7}{3}$



5) Un mapa tiene una escala de 1 : 10000. ¿Cuál es la longitud real representada por una distancia de 2,5 cm en el mapa?

- a) 4000 cm b) 4000 km c) 25000 cm d) 25000 km