



IES SALMEDINA  
Matemáticas 3ºESO  
**PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidades 6**  
6 de Marzo, 2024

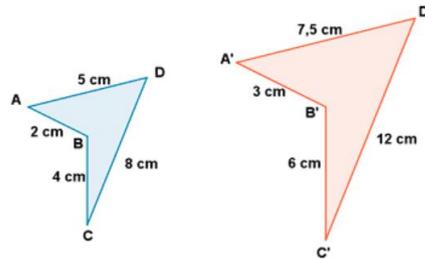
Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones						
Criterios de evaluación	5.1			6.1		
Número del ejercicio	1	2	3	4	5	6
Calificación por ejercicios	/4	/4	/2	/3	/3	/4
Calificación por criterios						

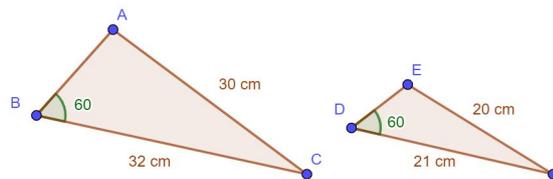
*El éxito es la suma de pequeños esfuerzos diarios, ánimo y paz.*

1. **Razona si las siguientes figuras son o no son semejantes.**

(a) Apartado 1)



(b) Apartado 2)

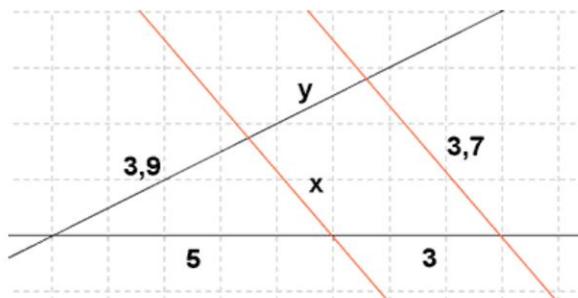


2. **El área de un polígono regular es de  $117649 \text{ cm}^2$ , y sabemos que es semejante a otro polígono regular con un área de  $343 \text{ cm}^2$ . Responde a las siguientes preguntas:**

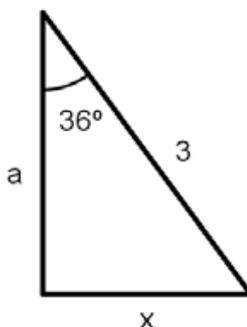
- ¿Cual es la razón de semejanza del área? ¿y de las longitudes?
- Si dos lados del polígono más pequeño miden 10 cm y 5 cm, ¿cuanto miden los lados del polígono semejante?

3. **Define los tres criterios de semejanzas de triángulos.**

4. **Calcula los segmentos desconocidos  $x$  e  $y$  del siguiente dibujo:**



5. Un hombre de 1.8m de estatura proyecta una sombra de 3m de larga, al mismo tiempo que un edificio proyecta una sombra de 17m de larga. ¿Cuál es la altura aproximada del edificio?
6. Resuelve los siguientes triángulos (es decir, halla todas sus medidas y ángulos desconocidos)
- (a) Triángulo 1:



- (b) Triángulo 2:

