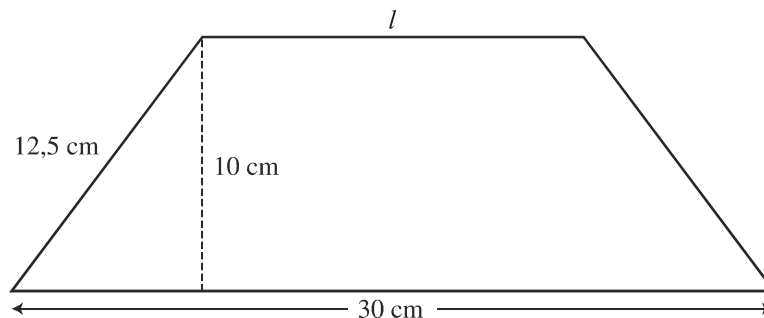


NOMBRE Y APELLIDOS _____

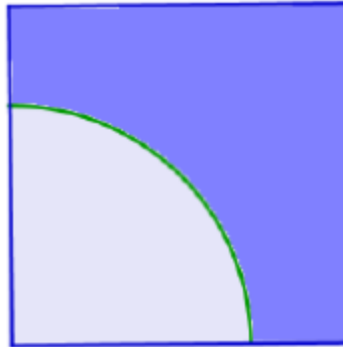
FECHA _____ CURSO _____ EXAMEN TEMA 8: T. PITÁGORAS Y SEMEJANZA

- (0,75 PUNTOS) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:
 - $2 \cdot 3 + (-8) \cdot [(+6) + (-4) - (3 + 7 - 1)]$
 -
 - 15% de 460
- (0,75 PUNTOS) Diez obreros descargan un camión en cinco horas. ¿Cuántos obreros serán necesarios para descargar el camión en dos horas?
- (1,5 PUNTOS) Resuelve las siguientes ecuaciones:
 - $13 - 2(x + 8) = 3$
 - $\frac{x}{4} + 3 = 2x - \frac{3x}{2}$
 - $8x^2 - 6x + 1 = 0$
- (1 PUNTO) Los dos lados menores de un triángulo rectángulo miden 6 cm y 8 cm. ¿Cuánto mide el tercer lado?
- (1 PUNTO) Observa la figura y calcula la longitud del lado l :

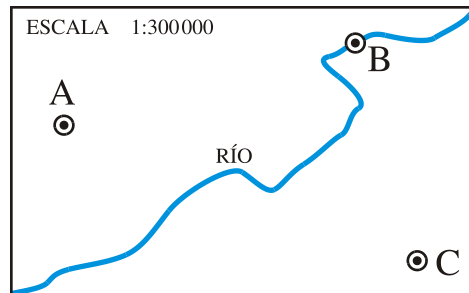


- (1 PUNTO) Una circunferencia de 10 cm de radio es cortada por una cuerda que está separada 6 cm del centro de la circunferencia. ¿Cuál es la longitud de la cuerda?
- (1 PUNTOS) Halla el área y el perímetro de un trapecio rectángulo de bases 11 cm y 20 cm, y lado inclinado de 15 cm.

8. (1 PUNTO) Calcula el área de la zona sombreada determinada por un cuadrante de circunferencia dentro de un cuadrado de lado 20 cm. (la circunferencia pasa por el centro del cuadrado)



9. (1 PUNTO) Mide sobre el plano los segmentos AB, BC y AC y averigua cuáles son las verdaderas distancias entre estos pueblos.



10. (1 PUNTO) Calcula la altura de un árbol que proyecta una sombra de 12 metros en el momento en que otro árbol que mide 2,5 m proyecta una sombra de 4 metros.