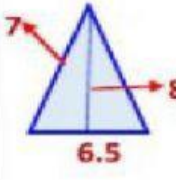
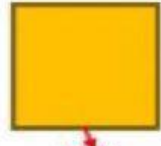
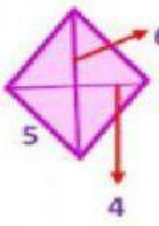
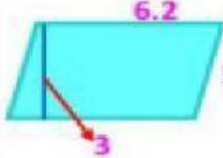
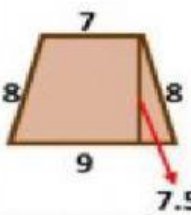
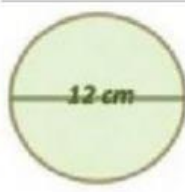


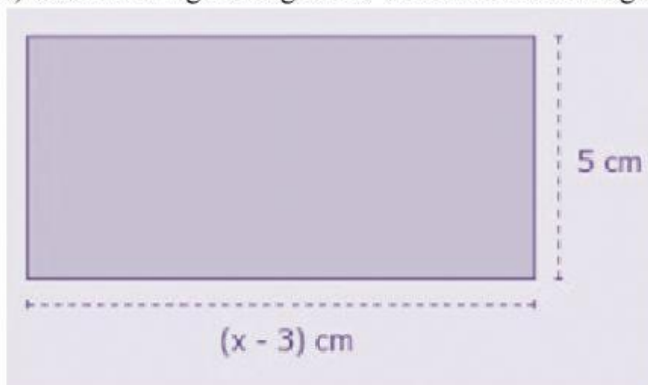
Lenguaje algebraico, ecuaciones con N° Q - Perímetro y área de figuras.

1) Calcula el perímetro y el área de las siguientes figuras:

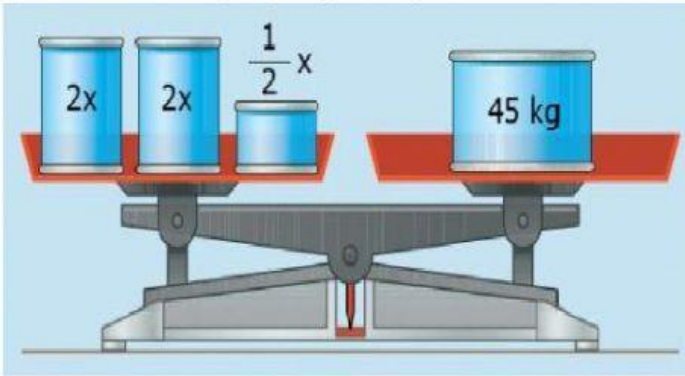
Recuerda anotar el resultado aplicando el redondeo con un decimal y al usar π emplear el valor completo con la calculadora científica. En caso de que el resultado de con decimales, anotar la coma decimal.

 Triángulo isósceles PERÍMETRO m AREA m²	 Cuadrado PERÍMETRO m AREA m²
 Rectángulo PERÍMETRO m AREA m²	 Rombo PERÍMETRO m AREA m²
 Paralelogramo PERÍMETRO m AREA m²	 Trapezio Isósceles PERÍMETRO m AREA m²
 Circunferencia PERÍMETRO m AREA m²	 Circunferencia PERÍMETRO m AREA m²

2) Observa el siguiente gráfico. Si el área del rectángulo es de 60 cm², ¿Cuál es el valor de x?

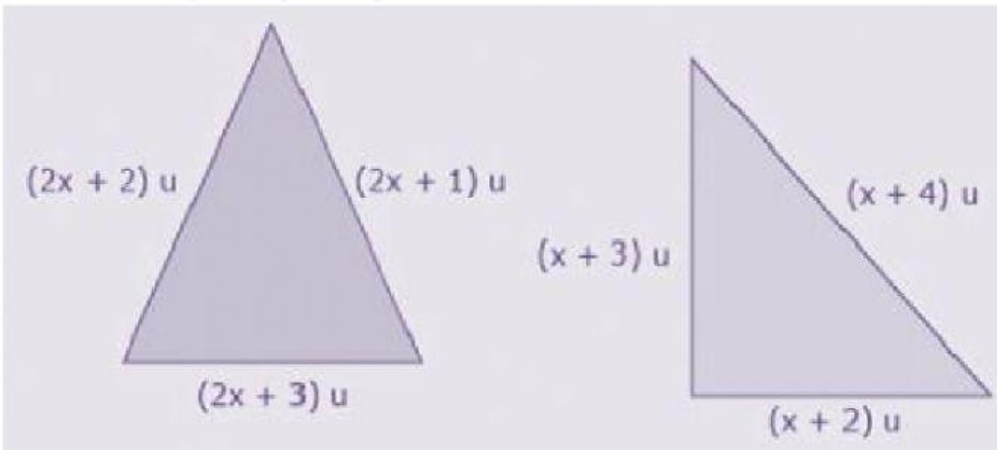


3) Observa la imagen y responde: ¿Cuál es el valor de x en la balanza? (la masa está en kilogramos)



4) Los siguientes triángulos tienen el mismo perímetro. ¿Cuál es el área del triángulo rectángulo?

La unidad es u, puedes pensar que u son cm.



5) Dar solución a las siguientes ecuaciones, y unir con el resultado correspondiente:

a) $\frac{9}{2} + \frac{7}{2} - 2x + 1 = -15$

i) $x = \pm \frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{2}x + 1 = 19 - \frac{5}{2}x$

ii) $x = \frac{41}{4}$

c) $\frac{2}{3} + x^2 = \sqrt{\frac{49}{81}}$

iii) $x = \frac{13}{15}$

d) $\left(\frac{1}{7}x + 1\right) : \frac{5}{8} = \frac{3}{7}x + \frac{1}{5}$

iv) $x = 6$

e) $\frac{1}{2} \cdot (1 - 12x) = (x - 4) \cdot \frac{3}{2}$

v) $x = \frac{1}{4}$

f) $\frac{2}{5} \cdot \left(\sqrt{x} + \frac{3}{4}\right) = \frac{1}{2}$

vi) $x = 3$