

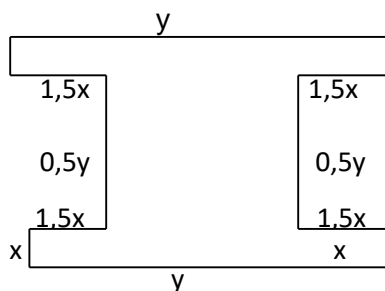
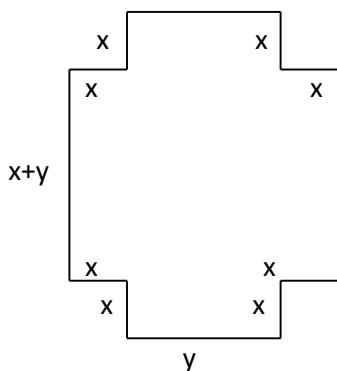
Resuelve los siguientes problemas:

- a) La expresión $11s+7t$ puede usarse para hallar el precio de entrada en grupo de un local, donde s es la cantidad de estudiantes y t es la cantidad de profesores. Si hay 20 estudiantes y 4 profesores, ¿cuál es el precio de admisión grupal?
- b) Si el largo de un rectángulo es de 32 centímetros y el ancho es de 65.5 centímetros, ¿cuál es el perímetro?
- c) Candy tiene 5 años más que un tercio de la edad de Liam. Si Candy tiene 16, ¿cuántos años tiene Liam?
- d) Brooke necesita ahorrar \$146 para un viaje. Ella tiene \$35 en su cuenta de ahorros. Ella ahorra \$15,75 cada semana. Ella también ha gastado \$15 para comprarle un regalo a una amiga. ¿Cuántas semanas necesitará Brooke para ahorrar lo suficiente para su viaje?

1. Determina cuales de los siguientes números son irracionales (I) y cuales son racionales (Q). En caso de ser racionales, pasarlos a su forma decimal.

- a) 3, 11222222222222... b) $2,\bar{5}$ c) 2, 3 d) $\sqrt{16}$ e) $\sqrt{5}$ f) $3,4\bar{52}$
- d.3, 856314789... g) $\sqrt{10}$ h). π i) 5, 1245789

3. Encuentra el polinomio que representa el perímetro de cada figura (todos sus ángulos son rectos):
y



2. Completa la tabla

POLINOMIO	GRADO	N.º DE TÉRMINOS	VARIABLE/S
$3x^4 + 2x - 1$			
	5	2	x, y
$\frac{x^3}{2} + 5x$			
$-\frac{3}{4}x^2 + 2x - 7$			

4. En las siguientes expresiones algebraicas, reduce los términos semejantes y luego reemplaza en cada caso por $a = -2$ y $b = 7$, para valorar la expresión.

- a) $3ab - b + 2ab + 3b$
- b) $3a^2b - 8a^2b - 7a^2b + 3a^2b$
- c) $2a^2b - \frac{3}{2}a^2b - 1$
- d) $ab^2 - b^2a + 3ab^2$

