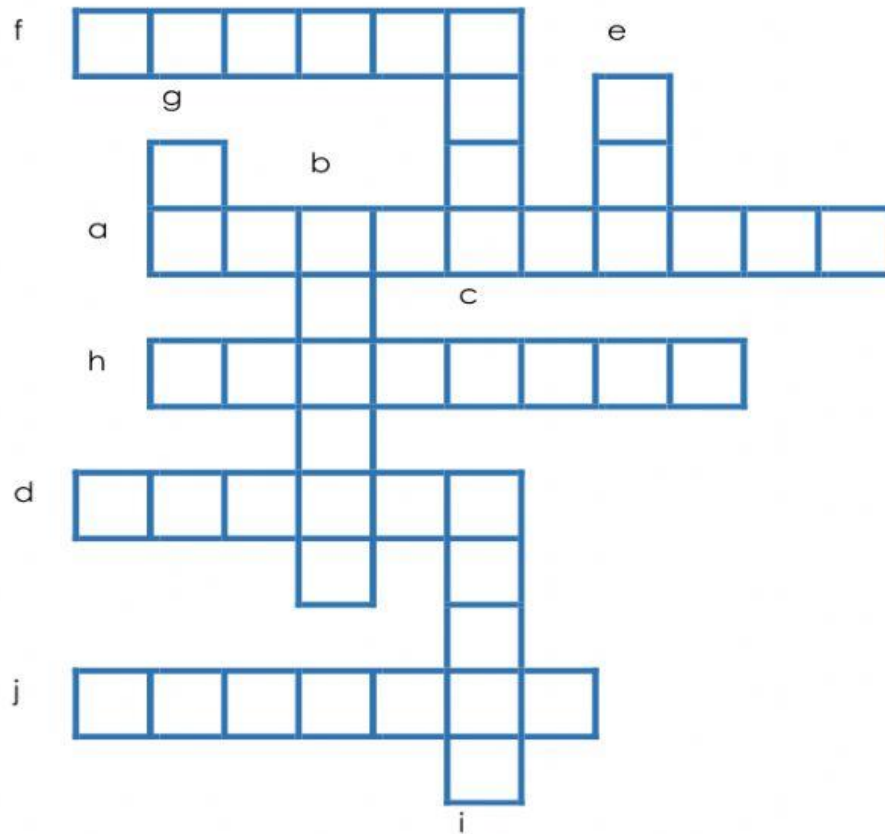




## TEMA: NÚMEROS REALES

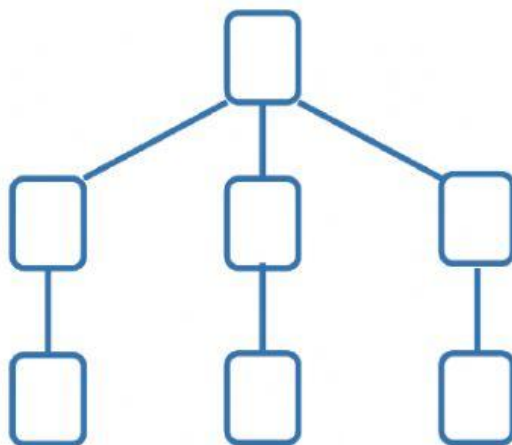
Estudiante: \_\_\_\_\_ grado: \_\_\_\_\_

### 1. Resuelve el crucigrama



- a. Es la suma de dos números irracionales
- b. Los conforman los  $\mathbb{Q}$  y los  $\mathbb{I}$
- c. Número dígito no entero positivo (inv.)
- d. Conjunto al que pertenece la solución de la ecuación  $-\frac{8}{4}x + \frac{3}{4} = -\frac{5}{4}$
- e. Número que con cualquier exponente queda igual
- f. Número natural entre  $-1$  y  $10$
- g. Es mayor que tres, pero aproximadamente menor que  $3,1416$
- h. No pueden tener el cero en el denominador
- i. Intersección entre los  $\mathbb{Q}$  y los  $\mathbb{I}$  (inv.)
- j. Gracias a esta notación un medio tiene otro vestido

2. Ubica cada uno de los números racionales  $\frac{7}{4}, -\frac{1}{3}, \frac{6}{8}, \frac{3}{10}, \frac{14}{20}, \frac{3}{4}, \frac{7}{10}$ , en cada cuadro de tal forma que el producto en cada rama sea igual a  $-\frac{7}{40}$



3. Escribe, en cada escalón, los números del 1 al 9. A continuación encontrarás algunas pistas para ubicar los números en la escalera.

Verticales

$$A = |(-9) \times 5|$$

$$C = |142| \div 2$$

$$20 + |-30| - 15 + E = 61$$

$$50 - G = |-11|$$

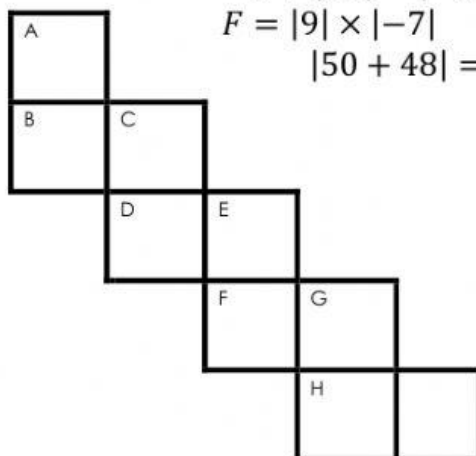
Horizontales

$$|-43| + B = 10^2$$

$$-D + |35| = |-33 + 10|$$

$$F = |9| \times |-7|$$

$$|50 + 48| = H$$



4. Los números que corresponden a los triángulos son las soluciones del crucigrama matemático. Encuéntralos

### HORIZONTALES

- a.  $(-15) + \Delta = 98$
- b.  $(-\sqrt{9}) + 8 = (-\sqrt{9} + 3) + \Delta$
- c.  $(-6^2) + \Delta = 0$
- d.  $75 + 42 = \Delta + 75$
- f.  $10^2 + (-1^2) = \Delta$
- h.  $\Delta + (10 + (-40)) = (76 + 10) + (-40)$
- i.  $(500 + 50) + 5 = 500 + (50 + 5) = \Delta$

### VERTICALES

- a.  $\sqrt{169} + (\sqrt{2} + (-\sqrt{2})) = (\Delta + \sqrt{2}) + (-\sqrt{2})$
- b.  $\Delta + (-529) = 0$
- d.  $129 + \Delta = (129 + 321) + 175$
- e.  $(-164) + \Delta = 0$
- g.  $-|-35| + \Delta = |15 + (-15)|$
- h.  $-(-75) + (-|75|) = (-75) + \Delta$
- i.  $\sqrt{3} + (-\sqrt{3}) = \Delta = (-\sqrt{3}) + \sqrt{3}$

a	e			b
c			d	
			f	
g		h		
i				j

5. Relaciona con una línea las expresiones equivalentes

$$(\sqrt{2} \times 5) \times (-3)$$

$$| -(-3) | \times 1$$

$$(-2)^2 - 1$$

$$\left[ 4 \times \left( \frac{1}{2} \right) \right] \times (-3)$$

$$\pi \times \pi^{-1}$$

$$\left( -\frac{1}{2} \right) \times \frac{1}{2}$$

$$(-10) \times 6$$

$$9^2 \times (-2)^2$$

$$7 \times (-2)$$

$$(2 \times (-5)) \times 6$$

$$(9 \times 4) \times 9$$

$$1$$

$$4 \times \left( \frac{1}{2} \times (-3) \right)$$

$$\sqrt{2} \times (5 \times (-3))$$

$$-\frac{1}{4} + 0$$

$$(-2) \times 7$$