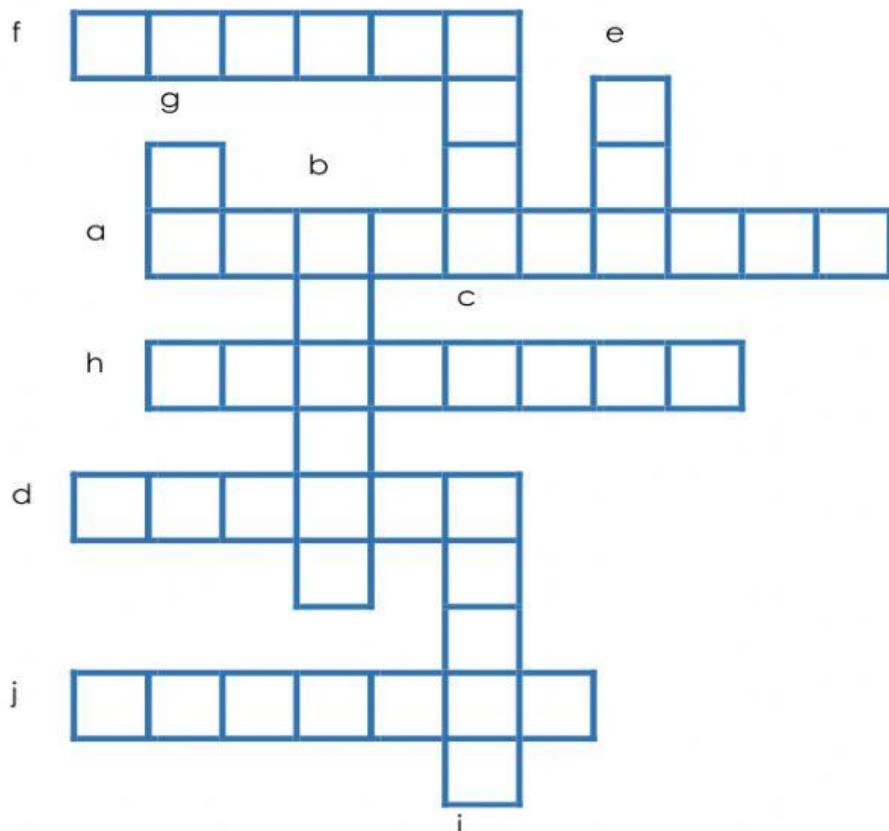




TEMA: NÚMEROS REALES

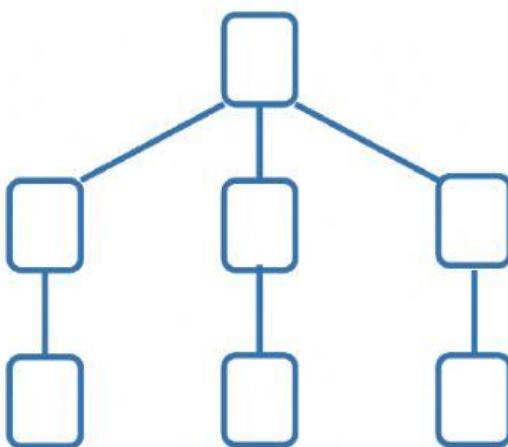
Estudiante: _____ grado: _____

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

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

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

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

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

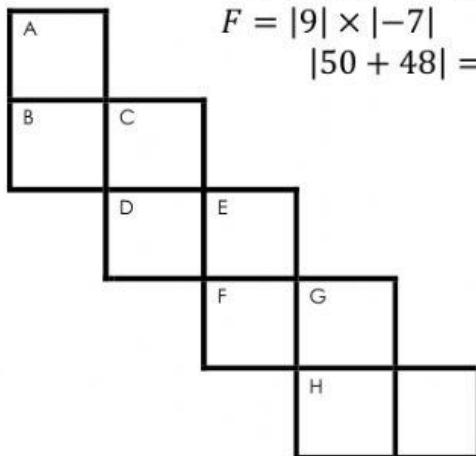
Horizontales

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

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

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

$$|50 + 48| = H$$



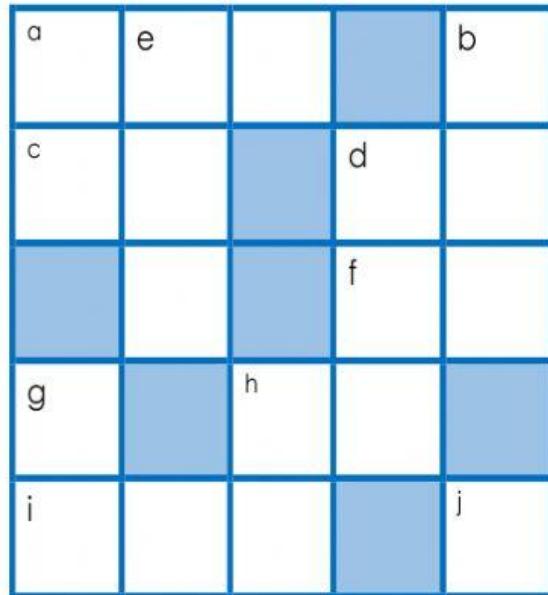
4. Los números que corresponden a los triángulos son las soluciones del crucigrama matemático. Encuéntralos

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. $\Delta + (-529) = 0$
 - c. $129 + \Delta = (129 + 321) + 175$
 - d. $(-164) + \Delta = 0$
 - e. $-|-35| + \Delta = |15 + (-15)|$
 - f. $-(-75) + (-|75|) = (-75) + \Delta$
 - g. $\sqrt{3} + (-\sqrt{3}) = \Delta = (-\sqrt{3}) + \sqrt{3}$



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

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

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

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

$$(-2) \times 7$$