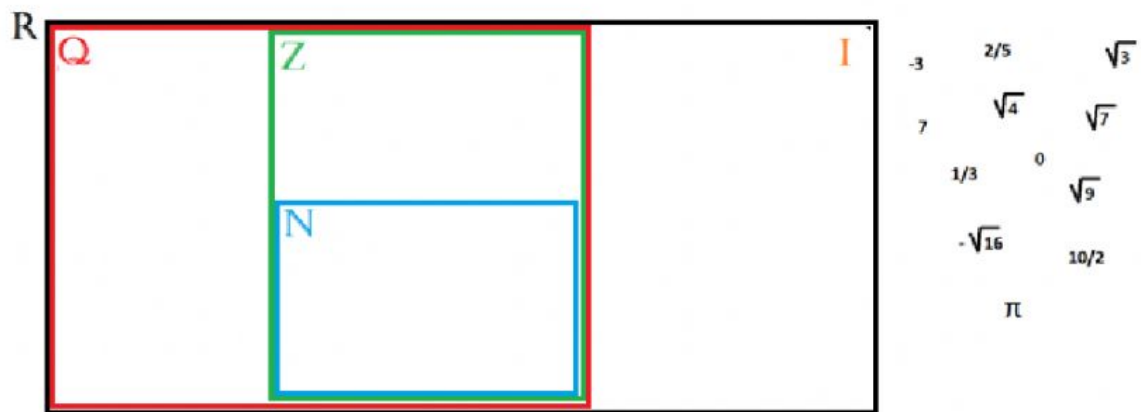


EXAMEN DE RECUPERACIÓN
PRIMER PERIODO
TRIGONOMETRÍA
I.E. ALFONSO LÓPEZ PUMAREO

NÚMEROS REALES

1. Ubique cada número en el conjunto numérico al cual pertenece.



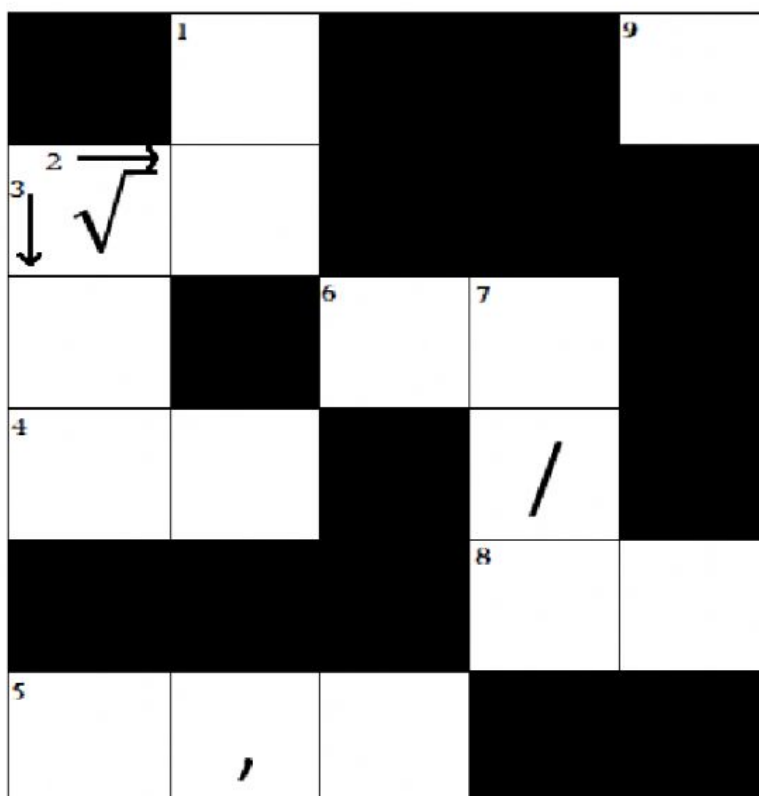
2. Ordene de menor a mayor los siguientes números

-2 3 21 5 -7 $\frac{2}{3}$ $\sqrt{2}$ -1 $-\frac{7}{4}$ $-\sqrt{5}$ -10 0 $\frac{3}{4}$ $-\frac{5}{3}$

Arrástrelos en orden ascendente

< < < < < < < < < < < < <

3. Complete el crucinúmero siguiendo las pistas



HORIZONTALES

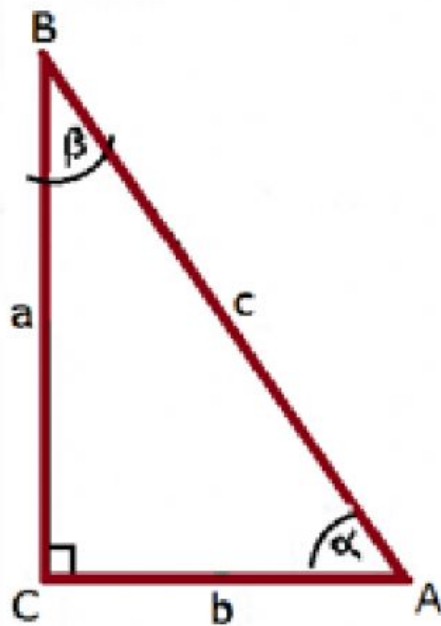
- 2. Número irracional mayor que $1/2$
- 4. Entero inmediatamente mayor que la segunda potencia de 7
- 6. Número primo inmediatamente menor que 100
- 8. Quinta potencia de 2

VÉRTICALES

- 1. Número primo de dos cifras mayor que 10
- 3. Número racional mayor que 4 y menor que 10
- 5. π aproximado a un decimal
- 7. Fracción que representa al decimal $2,\overline{33}$
- 9. Único par primo

RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

4. Complete usando las letras a, b y c para escribir las razones trigonométricas del triángulo de la figura



$$\text{sen } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{cos } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{tg } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{cotg } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{sec } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{cosec } \alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

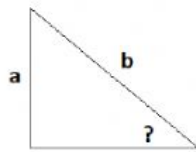
$$\begin{array}{ccc}
 -3 & 2/5 & \sqrt{3} \\
 7 & \sqrt{4} & \sqrt{7} \\
 1/3 & 0 & \sqrt{9} \\
 -\sqrt{16} & & 10/2 \\
 \pi & &
 \end{array}$$

5. Complete la tabla indicando cuales son los valores de las razones trigonométricas de los ángulos notables

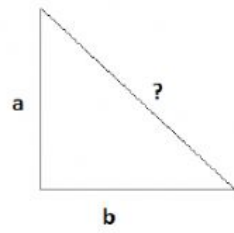
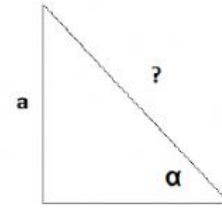
α	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$\tan \alpha$					
$\csc \alpha$					
$\sec \alpha$					
$\cot \alpha$					

$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1
0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1
0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1
0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	1
2	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	∞
2	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	∞

6. Una con una línea los casos de aplicación con el respectivo concepto matemático que se debe aplicar para resolverlo



RAZONES
TRIGONOMETRICAS



TEOREMA DE
PITÁGORAS

