

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

NÚMEROS REALES

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

R

Q

I

Z

N

-3 $\frac{2}{5}$ $\sqrt{3}$
 7 $\sqrt{4}$ $\sqrt{7}$
 $\frac{1}{3}$ 0 $\sqrt{9}$
 $-\sqrt{16}$ $\frac{10}{2}$
 π

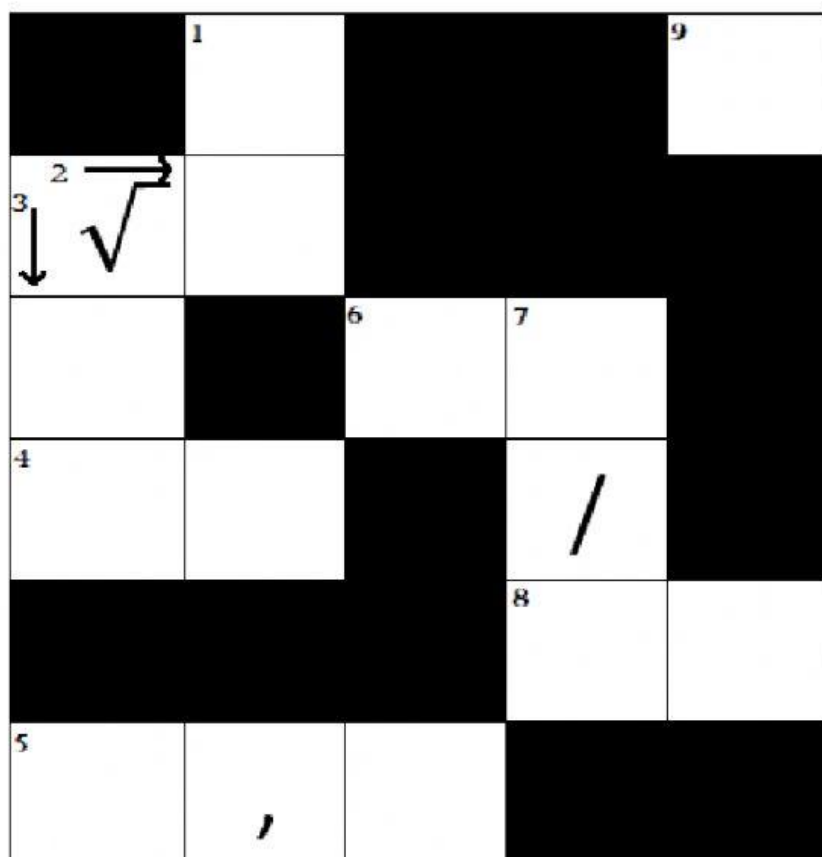
2. Ordene de menor a mayor los siguientes números

-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

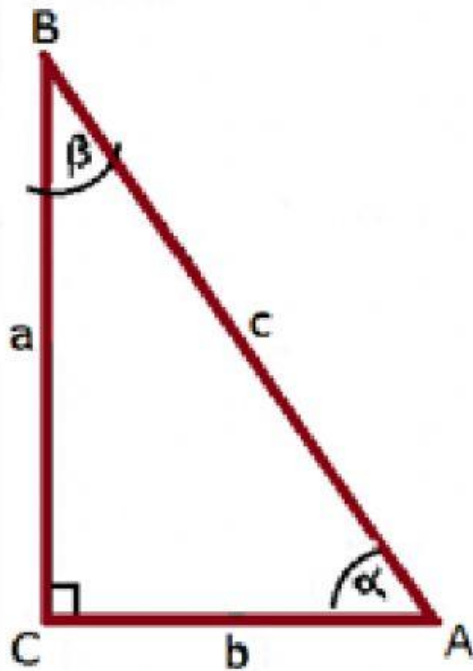
- 2. Número irracional mayor que $\frac{1}{2}$
- 4. Entero inmediatamente mayor que la segunda potencia de 7
- 6. Número primo inmediatamente menor que 100
- 8. Quinta potencia de 2

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



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

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

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

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

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

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

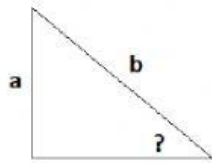
$$\begin{array}{c}
 -3 \qquad 2/5 \qquad \sqrt{3} \\
 7 \qquad \sqrt{4} \qquad \sqrt{7} \\
 1/3 \qquad 0 \qquad \sqrt{9} \\
 -\sqrt{16} \qquad 10/2 \\
 \pi
 \end{array}$$

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

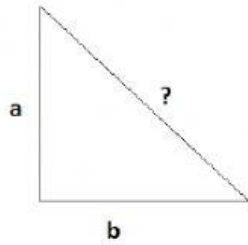
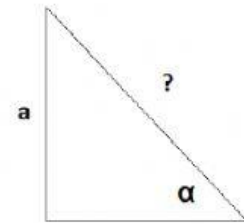
α	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha$					
$\cos \alpha$					
$\tan \alpha$					
$\csc \alpha$					
$\sec \alpha$					
$\cot \alpha$					

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

