



Indicaciones

- Revise su respuesta antes de seleccionar
- Tiempo de 60 minutos

Buena Suerte

1.- Identifique las siguientes raíces si son imaginarias o enteras

- a) $\sqrt{-9} =$
- b) $\sqrt{49} =$
- c) $\sqrt{-36} =$
- d) $\sqrt{-64} =$

imaginaria=3i imaginaria =6i entera=7 imaginaria=8i

2.-Verdadero o Falso

Las incógnitas de una ecuación son representadas por las últimas letras del alfabeto _____

3- Resuelva la siguiente ecuación de segundo grado

$$2x^2 + 5x - 3 = 0$$

Respuesta X1 es una fracción

Y X2 es un entero

4.- Identifique los coeficientes o valores de a,b,c de las ecuaciones de segundo grado y una con una línea.

a) $x^2 - 9x + 18$

b) $\frac{2}{3}x - x^2 + 5 = 0$

a=1; b=-9; c=5

a=2/3; b=5; c=3

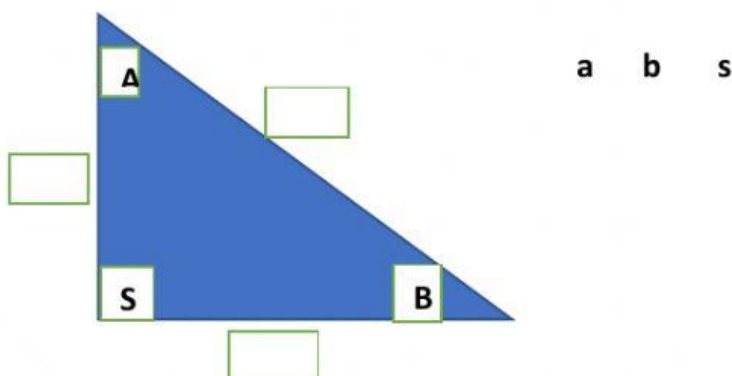
a=1; b=-9; c=18

a=-9; b=0; c=1

a=2/3; b=-1; c=5



5.- En el siguiente rectángulo ubique correctamente los nombres de los lados.



6._ Relacione y seleccione la respuesta correcta.

- a) Racionalización de monomio
- b) Racionalización de binomio
- c) Ecuación de primer grado
- d) Función exponencial

- 1) 5^x
- 2) $3m+6m+3m-5m-4m=3+5+6$
- 3) $4/\sqrt{7}$
- 4) $3/\sqrt{4} + \sqrt{3}$

Respuestas

- 1) a1; b2; c3; d4 ☒
- 2) a1; b4; c3; d1 ☒
- 3) a3; b4; c2; d1 ☒

7._ Verdadero o Falso

La respuesta de una raíz negativa es un número negativo _____

8._ Identifique las propiedades de potencia

$$x^2 x^3 x^5 = x^{2+3+5} = x^{10}$$

$$(y^2)^3 = y^{2 \times 3} = y^6$$

$$\frac{y^7}{y^5} = y^2 =$$

$$u^{-8} = \frac{1}{u^8} =$$

producto de bases iguales

potencias negativas

potencia de potencia

división de la misma base

9.- Dado los catetos, encuentre la hipotenusa.

UNIDAD EDUCATIVA "CESAR VIERA"

LATACUNGA-COTOPAXI

Teléfono: 2813315- Telefax: 2813315



$c=?$

$a=4$

$b=3$

Respuesta:

10._ Verdadero o falso

Las ecuaciones de segundo grado tienen una sola respuesta para la variable _____

Msc. Pilar Chingo