

### EJERCITACIÓN

1- Marquen con una X los números que son irracionales

a)  $0,3 = \square$    b)  $\sqrt[3]{25} = \square$    c)  $\pi = \boxed{X}$    d)  $4/7 = \boxed{X}$    e)  $5\sqrt[5]{2} = \boxed{X}$    f)  $-\sqrt[3]{4} = \square$

2- Clasifique las siguientes expresiones en racionales (R) o irracionales (I)

a)  $2 + \sqrt{3}$     I

b)  $\sqrt{2+7}$     R

c)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$     R

d)  $\sqrt{5 + \sqrt{7}}$     I

e)  $\sqrt{10-9}$     R

f)  $\sqrt{6} : \sqrt{6}$     R

3- Coloquen para cada raíz cuadrada los números enteros anterior y consecutivo entre los que se encuentran los resultados del mismo

a)  $\dots -3 \dots < -\sqrt{7} < \dots -2 \dots$

b)  $\dots -5 \dots < -\sqrt{19} < \dots -4 \dots$

c)  $\dots 5 \dots < \sqrt{35} < \dots 6 \dots$

d)  $\dots 8 \dots < -\sqrt{76} < \dots 9 \dots$

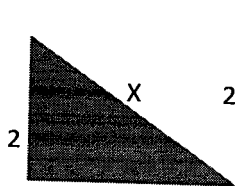
e)  $\dots 11 \dots < \sqrt{130} < \dots 12 \dots$

f)  $\dots 4 \dots < \sqrt{17} < \dots 5 \dots$

g)  $\dots -6 \dots < -\sqrt{28} < \dots -5 \dots$

h)  $\dots 7 \dots < \sqrt{51} < \dots 8 \dots$

4- Conociendo el valor de los catetos, hallen la n° irracional de cada hipotenusa de los siguientes triángulos rectángulos. Recuerden los ejemplos que vimos anteriormente donde tienen que aplicar el teorema de Pitágoras, en este ejercicio las incógnitas están representadas por :X, Y, Z

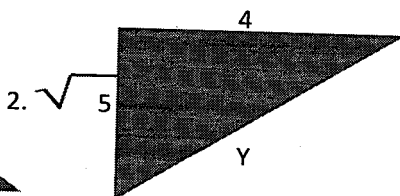


$$X = \sqrt{2^2 + 3^2}$$

$$X = \sqrt{4+9}$$

$$X = \sqrt{13}$$

$$\boxed{X = 3,605}$$

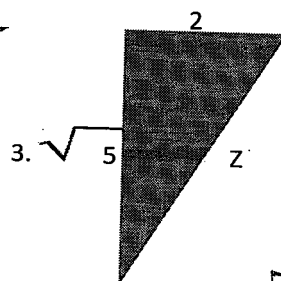


$$Y = \sqrt{4^2 + (\sqrt{5})^2}$$

$$Y = \sqrt{16+5}$$

$$Y = \sqrt{21}$$

$$\boxed{Y = 4,582}$$



$$Z = \sqrt{2^2 + (\sqrt{5})^2}$$

$$Z = \sqrt{4+5}$$

$$Z = \sqrt{9}$$

$$\boxed{Z = 3}$$

CONCLUSIONES: AHORA CHICOS QUE TERMINARON LA GUÍA QUISIERA QUE ME CUENTEN EN EL MISMO TRABAJO QUE ME VAN A ENVIAR:

- QUE PUNTOS LES COSTÓ MÁS 2
- QUE EJERCICIOS LES PARECIÓ MÁS SENCILLOS PARA RESOLVER 4
- CONSIDERAN QUE SERÍA NECESARIO VER UN POCO MÁS DE ESTE TEMA 5
- SERÍAN CAPACES DE HACER UNA PRUEBA SOBRE ESTE TEMA 5
- LES PARECIÓ MUY LARGA ESTA GUÍA. 10

MUCHAS GRACIAS POR SU ESFUERZO, LOS INVITO A SEGUIR ESFORZANDOSE. UN ABRAZO!!!