TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS

RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS CON MUCHA ATENCIÓN:

I. Seleccione la opción correcta:

¿A qué tipo de triángulo corresponde los siguientes datos "Es el que tiene sus 3 ángulos agudos"?

a) Triángulo rectángulo

b) Triángulo acutángulo

c) Triángulo obtusángulo

II. Seleccione la opción correcta:

¿A qué tipo de triángulo corresponde los siguientes datos "Es el que tiene un ángulo mayor a 90° pero menor a 180°"?

a) Triángulo obtusángulo

b) Triángulo rectángulo

c) Triángulo acutángulo

III. Completa con dos palabras clave:

Cuando se tiene como dato 1 lado y 2 ángulos cualesquiera se resuelve con el

_____

IV. Completa con dos palabras clave:

Cuando se tiene como dato 2 lados y 1 ángulos comprendido entre ellos, se resuelve con el _____

V. Seleccione la opción correcta:

El teorema de senos cuenta con dos fórmulas los cuales facilitan para encontrar rápidamente los lados o los ángulos interiores. Para este caso necesito encontrar los lados que fórmula sugiere usted?

a) $\frac{SenA}{a} = \frac{SenB}{b} = \frac{SenC}{c}$

b) $\frac{a}{SenA} = \frac{b}{SenB} = \frac{c}{SenC}$

c) Ninguna

VI. Con una línea recta une la fórmula principal con la fórmula despejada para encontrar los ángulos interiores:

$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$	$C = Cos^{-1}\left(\frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}\right)$
$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$	$B = Cos^{-1}\left(\frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}\right)$
$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac\cos B$	$A = Cos^{-1}\left(\frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}\right)$

VII. Seleccione la opción correcta:

Del siguiente ejercicio se tiene como dato que: a = 20 cm, b = 30 cm y c = 40 cm, ¿Cuál es el resultado del ángulo interior A? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

a) A = 27º51'09''

b) A = 30º67'53''

c) A = 28º57'18''

d) Ninguno

VIII. Seleccione la opción correcta:

Del siguiente ejercicio se tiene como dato que: a = 75 m, b = 65 m y c = 85 m, ¿Cuál es el resultado del ángulo interior A? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

a) A = 58º11'13,O3''

b) A = 56º15'12.38''

c) A = 59º30'18.38''

d) Ninguno

IX. Seleccione la opción correcta:

Del ejercicio anterior cual es el resultado para el ángulo interior C? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

a) C = 70º20'25,5''

b) C = 74º30'28.59''

c) C = 72º30'28.59''

e) Ninguno

X. Seleccione la opción correcta:

Del ejercicio anterior cual es el resultado para el ángulo interior B? (Puede ser aprox. en los minutos y segundos)

a) B = 46º20'25,5''

b) B = 74º18'18.38''

c) B = 47º18'18.38''

d) Ninguno