



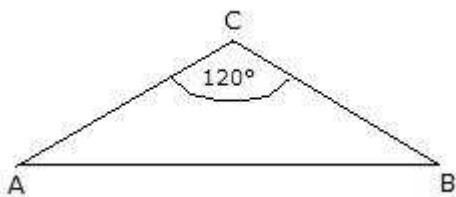
TEST: P.S.U
TEMA: Misceláneo.

1.- ¿Cuánto se le debe restar a la expresión: $x + 2y$ para obtener $2x - y$?
A. $3x + y$ B. $-x + 3y$ C. $x - 3y$ D. $3x - 3y$ E. $3x - y$

2.- Si, $\frac{x}{2} + 1 = x$ entonces $\frac{2}{x} + x =$:

A. 1 B. 1,5 C. 2 D. 3 E. 4,5

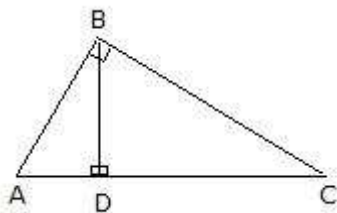
3.- El TRIANGULO ABC de la figura es isósceles de base \overline{AB} , cuyos lados iguales miden 12 cm.



Si ACB mide 120° , ¿cuánto mide el lado ?

A. $6\sqrt{3}$ cm B. $8\sqrt{3}$ cm C. $12\sqrt{3}$ cm D. $24\sqrt{3}$ cm
E. 24 cm

4.- En la figura, $DC = AD + 1$.



Si $AB = 6$, entonces $CD =$

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

5.- $\frac{0,4 \cdot 0,2 + 1}{0,2}$

A. 0,9 B. 1,2 C. 5,04 D. 5,4 E. 9

6.- Las estaturas de dos hermanas están en la razón $a : b$ ($a > b$). Si la más alta mide 150 cm, ¿cuánto mide la otra?

A. $\frac{b}{a} \cdot 150$ B. $\frac{a}{b} \cdot 150$ C. $\frac{b}{a+b} \cdot 1$
D. $\frac{b}{150a}$ E. $\frac{a}{150b}$

7.- $\frac{4a^2 - b^2}{2b - 4a}$

- A. $-a+b$ B. $-a-b$
 C. $-4a-2b$ D. $\frac{-2a-b}{2}$
 E. $\frac{2a+b}{2}$

8.- Si $\sqrt{5+\sqrt{x}} = 3$, entonces $x =$

- A. 2 B. 3
 C. 4 D. 16
 E. 25

9.- ¿Cuánto debe valer k para que el sistema de ecuaciones: $\begin{cases} 2x - ky = 3 \\ 4x + 2y = 5 \end{cases}$ no tenga solución?

- A. -4 B. -2
 C. -1 D. 1
 E. 2

10.- Las edades de dos hermanos suman S años y uno de ellos tiene ocho años menos que el otro. ¿Qué edad tiene el menor?

- A. $S-4$ B. $S+4$
 C. $\frac{S}{2} - 4$ D. $\frac{S}{2} + 4$
 E. $\frac{S}{2} - 8$

Respuestas correctas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	d	c	d	d	a	d	d	c	c