

## **Tema: AFIRMACIONES** TEST PSU.

x = ?

$$\frac{x-1}{x-2} = \frac{2}{3}$$

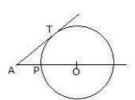
- (2) x (x (x 3)) = x 3
  - A. 🔲 (1) por sí sola.
  - В. 🔲 (2) por sí sola.
  - C. Ambas juntas, (1) y (2).
  - D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
  - Е. 🔲 Se requiere información adicional.

Se puede determinar que x es racional o irracional sabiendo que:

- (1)  $x^2$  es racional.
- (2) x + 1 es irracional.
  - A. 🔲 (1) por sí sola.
  - (2) por sí sola.
  - Ambas juntas, (1) y (2).
  - D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
  - Se requiere información adicional.

- (1)  $\log a \log b = 1$ . (2)  $a^2 + 100b^2 = 20ab$
- - A. 🔲 (1) por sí sola.
  - В. 🔲 (2) por sí sola.
  - Ambas juntas, (1) y (2).
  - D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
  - Se requiere información adicional.

En la figura,  $\overline{AT}$  es tangente a la circunferencia de centro O en el punto T. ¿Cuánto mide el radio de esta circunferencia?

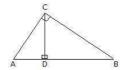


- (1) AT = 6 cm.
- (2) AP = 2 cm.
  - A. 🔲 (1) por sí sola.
  - (2) por sí sola.
  - Ambas juntas, (1) y (2).
  - D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
  - E. 🔲 Se requiere información adicional.

Se puede determinar una pareja de números consecutivos sabiendo que:

- (1) Su suma es 25.
- (2) Su producto es 156.
  - A. 🔲 (1) por sí sola.
  - (2) por sí sola.

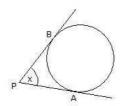
C	). 🔲	Ambas juntas, (1) y (2).	
Г	). 🌅	Cada una por sí sola, (1) ó (2).	
E	i. 🔲	Se requiere información adicional.	
6. ¿Cuál es la pendiente de una recta? (1) La recta intercepta al eje y en el punto (0,-2). (2) La recta es perpendicular a la recta de ecuación: 2x – 3y + 1 = 0.			
	. <u>C</u>	(1) por sí sola.	
	3. <u>C</u>	(2) por sí sola.	
		Ambas juntas, (1) y (2).	
Γ	D. 🔲	Cada una por sí sola, (1) ó (2).	
7.	. 🔲	Se requiere información adicional.	
¿Cuál es la probabilidad de un evento? (1) La probabilidad de que no ocurra el evento es 0,3. (2) La probabilidad de que ocurra dos veces es 0,49.			
		(1) por sí sola.	
	3. <u>[]</u>	(2) por sí sola.	
	. <u>[</u>	Ambas juntas, (1) y (2).	
	). 🌅	Cada una por sí sola, (1) ó (2).	
8.	i. 🔲	Se requiere información adicional.	
a:b=3:2	2.		
Se puede determinar el valor de <b>a</b> si se sabe que: $(1)$ a + b = 30.			
a+	$\frac{b}{c} = 5$	5	
(2) a - 1	b		
Α	A. 🔲	(1) por sí sola.	
В	3. 🔲	(2) por sí sola.	
C	. 🔘	Ambas juntas, (1) y (2).	
Ε	). 🔲	Cada una por sí sola, (1) ó (2).	
	i. 🔘	Se requiere información adicional.	
<ul> <li>9. ¿Cuál es la pendiente de una recta?</li> <li>(1) La recta intercepta al eje y en (0,4).</li> <li>(2) La recta es perpendicular a la recta de ecuación: 3x-2y+1=0.</li> </ul>			
A	۸. 🔲	(1) por sí sola.	
В	3.	(2) por sí sola.	
C	c. 🔲	Ambas juntas, (1) y (2).	
Г	). 🌅	Cada una por sí sola, (1) ó (2).	
Е	i. 🔲	Se requiere información adicional.	
<ul> <li>10. ¿Cuál es el precio de un artículo?</li> <li>(1) Con un 10% de descuento valdría \$ 4.500.</li> <li>(2) Si se compra en 4 cuotas se recarga en un 20% y cada cuota valdría \$ 1.500.</li> </ul>			
A	A. 🔲	(1) por sí sola.	
В	8. 🔲	(2) por sí sola.	
C	c. 🔲	Ambas juntas, (1) y (2).	
Ε	0.	Cada una por sí sola, (1) ó (2).	
E	i. 🔲	Se requiere información adicional.	
11. El ΔABC es rectángulo en C. ¿Cuál es su área?			



- (1) AC = 6 cm.
- (2) DB = 5 cm.
  - A. (1) por sí sola.
  - B. (2) por sí sola.
  - C. Ambas juntas, (1) y (2).
  - D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
  - E. C Se requiere información adicional.

12.

En la figura PA y PB son tangentes a la circunferencia.



## ¿Cuánto mide el 🗸 x?

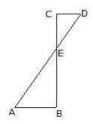
- A. (1) por sí sola.
- B. (2) por sí sola.
- C. Ambas juntas, (1) y (2).
- D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
- E. C Se requiere información adicional.

13.

- ¿Cuál es la media de las edades de tres hermanos?
- (1) La suma de sus edades es 57 años.
- (2) Sus edades están en la razón 5 : 6 : 8.
  - A. (1) por sí sola.
  - B. (2) por sí sola.
  - C. Ambas juntas, (1) y (2).
  - D. Cada una por sí sola, (1) ó (2).
  - E. Se requiere información adicional.

14

 $_{\mathrm{En\ la\ figura:}}$   $\overline{\mathrm{AB}}\perp\overline{\mathrm{BC}}_{\mathrm{y}}$   $\overline{\mathrm{BC}}\perp\overline{\mathrm{CD}}_{\mathrm{o}}$ 



- A. (1) por sí sola.
- B. (2) por sí sola.

	C. 🌅	Ambas juntas, (1) y (2).		
	D. 🔲	Cada una por sí sola, (1) ó (2).		
	Е. 🌅	Se requiere información adicional.		
<ul> <li>15.</li> <li>Si n es un número entero, se puede determinar si n es par o impar, sabiendo que:</li> <li>(1) n³ es impar.</li> <li>(2) 4n + 5 es impar.</li> </ul>				
` /	A. 🔲	(1) por sí sola.		
	В.	(2) por sí sola.		
	C. 🔲	Ambas juntas, (1) y (2).		
	D. 🔲	Cada una por sí sola, (1) ó (2).		
	Е. 🔲	Se requiere información adicional.		
16. Sea la función: $f(x) = ax^2 - 8x + 6$ , se puede determinar el valor de <b>a</b> sabiendo que: (1) $f(2) = -2$ .				
(2) Uno de los ceros de la función es $x = 3$ .				
	A. 🔲	(1) por sí sola.		
	В.	(2) por sí sola.		
	C.	Ambas juntas, (1) y (2).		
	D.	Cada una por sí sola, (1) ó (2).		
	Е.	Se requiere información adicional.		
17. x e y son números reales <b>negativos</b> . Entonces se puede determinar la suma $x + y$ sabiendo que (1) $2^{x+y} = 0.25$ . (2) $x^2 + 2xy + y^2 = 4$ .				
	A. 🔲	(1) por sí sola.		
	В.	(2) por sí sola.		
	C. 🚺	Ambas juntas, (1) y (2).		
	D.	Cada una por sí sola, (1) ó (2).		
	Е.	Se requiere información adicional.		
<ul> <li>18.  ¿Cuál es la pendiente de la recta de ecuación: y = mx-3?</li> <li>(1) La recta pasa por el punto (-1,-1).</li> <li>(2) La recta pasa por el punto (0,-3).</li> </ul>				
	A. 🌅	(1) por sí sola.		
	В.	(2) por sí sola.		
	C.	Ambas juntas, (1) y (2).		
	D.	Cada una por sí sola, (1) ó (2).		
	E. 🌅	Se requiere información adicional.		