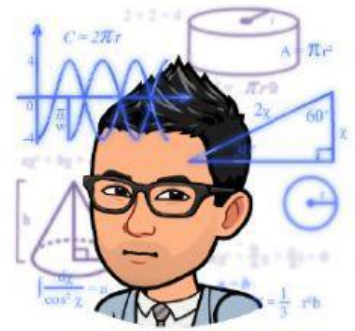


Prof. Juan Carlos Jiménez Cervantes



1. ¿Cuál es el resultado de la siguiente suma de polinomios?

$$(5a + a^2 - 14) + (10a + a^2 + 35)$$

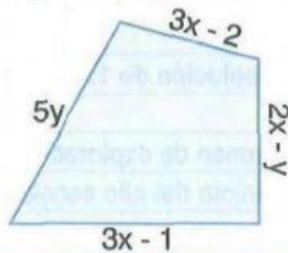
- A) $17a + 21$
- B) $19a - 21$
- C) $15a + 2a^2 + 21$
- D) $15a + a^2 + 21$

2. ¿Cuál es el número que resulta de la suma de los dos dados y que tiene la mayor probabilidad de salir?

- A) el 12
- B) el 11
- C) el 8
- D) el 7

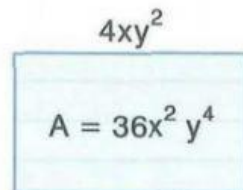
3. ¿Cuál es el perímetro de la siguiente figura?

- A) $6x - 4y + 3$
- B) $8x + 4y + 3$
- C) $6x + 4y - 3$
- D) $8x + 4y - 3$



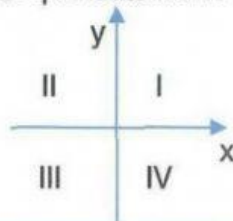
4. ¿Cuánto mide la altura del siguiente rectángulo?

- A) $32x^2 y^4$
- B) $16x y^2$
- C) $12x^2 y^4$
- D) $9x y^2$



5. Observa el siguiente plano cartesiano que señala los diferentes cuadrantes. ¿En qué cuadrante se localiza el punto $(-2, 6)$?

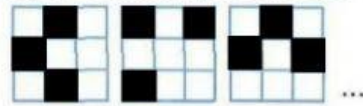
- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV



6. Observa la siguiente ecuación que representa una recta en el plano cartesiano: ¿Cuál es el valor de su pendiente?

- A) 0
 - B) 1
 - C) 2
 - D) 3
- $$y = 3x + 2$$

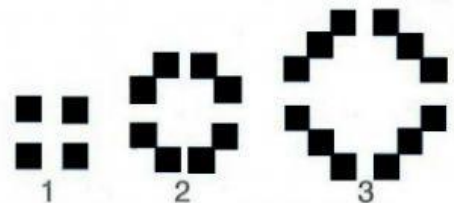
7. La figura que continúa la serie es:



- A)
- B)
- C)
- D)

8. ¿Cuántos mosaicos negros tendrá la décima figura?

- A) 28
- B) 36
- C) 40
- D) 44



9. De los 36 alumnos del tercero "A", sólo asistieron 24. ¿qué fracción del grupo estuvo ausente?

- A) $\frac{1}{6}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{5}{6}$

10. Silvia resolvió correctamente la siguiente operación, ¿cuál fue el resultado que obtuvo?

- A) 10
 - B) 12
 - C) 16
 - D) 20
- $$\sqrt{49} + 3 \times 5 - 4 \div 2 =$$