



IES SALMEDINA
Matemáticas 2º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 5
24 Febrero, 2023

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones					
Criterios de evaluación	2.6			2.7	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5
Calificación por ejercicios	/3	/4	/3	/8	/2
Calificación por criterios					

Oh polinomio, que haces otra vez, déjame vivir o morir con usted...

- ¡Luego nos vamos de churros! Si hoy Sara se va a comer el triple de churros que Laura, Laura se va a comer la mitad que Lucía y Lucía cuatro más que Ángel...
 - Halla las expresiones algebraicas de la cantidad de churros que se van a comer cada uno.
 - Halla la expresión algebraica de la suma total de los churros que se comerán entre todos.
 - Si Ángel ha venido hoy con dolor de barriga y solo se va a tomar un Nestea, ¿cuántos churros comerán cada uno?
- Rodea la o las respuesta/s correcta/s (pueden haber más de una solución correcta).
 - Un ejemplo de polinomio sería:
A. $3xyz$ B. $(pepa + 1)^2$ C. $2x + 1$ D. Todas las anteriores
 - Dado el polinomio $P(x) = 4x^2 + x + 1$ entonces:
A. $P(0) = 1$ B. $P(1) = 6$ C. $P(2) = 0$ D. $P(1) = 8$
 - Si tengo un polinomio $P(x, y)$ del que sabemos que $P(1, 0) = 1$ entonces dicho polinomio podría ser:

- A. $P(x, y) = 2x + y$ B. $P(x, y) = x + 2y$ C. $P(x, y) = x + y$
 D. Ninguno de los anteriores.

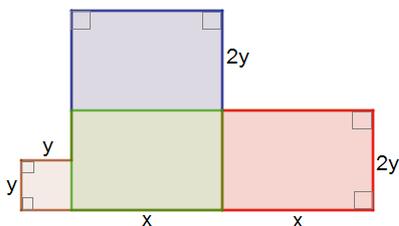
(d) Si extraemos factor común a la expresión $2a + 2a^2b$ entonces sería igual a:

- A. $2a \cdot (0 + ab)$
 B. $2a \cdot (1 + ab)$
 C. $2a \cdot (ab)$
 D. Ninguna es correcta.

3. **Dados los polinomios $P(x) = x + 1$, $Q(x) = 2x - 2$ y $H(x) = x^2 + 2x + 3$ opera y simplifica:**

- (a) $H(x) + 2P(x) =$
 (b) $[Q(x)]^2 =$
 (c) $H(x) : P(x) =$

4. **Halla la expresión algebraica del perímetro $P(x, y)$ y del área $A(x, y)$ de la siguiente figura, y calcula sus valores si $x = 2$ e $y = 1$**



5. **[Solo apto para valientes] Un número de tres cifras abc se dice que es Angelote si cumple que $a \cdot b > c$ pero $a + b < c$. Por ejemplo: 269 sería Angelote, porque $2 \cdot 6 = 12 > 9$ pero $2 + 6 = 8 < 9$.**
Recordatorio: los signos " $<$ " o " $>$ " simbolizan "menor que" o "mayor que", por ejemplo, el 1 es menor que el 2, por tanto, $1 < 2$.

- (a) Halla un número Angelote que empiece por la cifra 3.
 (b) ¿Cual es el número abc Angelote más grande posible?