

	Matemáticas. ~ Prueba 1 ~ SdA 1		CURSO:	2º <u> </u>	CALIFICACIÓN:
	NÚMERO:	NOMBRE:	FECHA:	04/11/2025	

1. Opera:

a) $250 - [3^4 + 2 \cdot (-12)^2] : 3 + (50 - 14) \cdot (-3)$

c) $1000 - \{[3^5 - 2^7] : 5\} + (9^3 : 27) \cdot 14$

b) $[(-5)^2 - (-4)^3] \cdot 2 + [10^2 - 6^2] : 4$

d) $-8 \cdot [(15^2 - 9^2) : 12 - 2^4] + \{(-10)^2 + 4 \cdot 3^3\} : 2$

2. Lucía quiere repartir los 300 cromos que tiene entre varios álbumes. En cada álbum debe haber un mínimo de 20 cromos. Además, los cromos vienen en 3 colores (rojo, azul y verde), y 60 de ellos son brillantes.

- a) ¿De cuántas maneras puede repartirlos, poniendo en cada álbum el mismo número y sin que sobren? Especifica cuántos álbumes y cuántos cromos debe ir en cada uno.
b) ¿Se pueden colocar 22 cromos en cada álbum? ¿Por qué?

3. En una tienda de juguetes, el dueño recibe una caja con muñecos. Puede colocarlos de 4 en 4, de 6 en 6 y de 9 en 9 en estantes sin que sobre ninguno. Además, sabe que la cantidad total es mayor que 300, pero menor que 500.

¿Cuántos muñecos recibió exactamente?

4. Un jardín mide 84 m de largo por 60 m de ancho y se quiere cubrir con losas cuadradas lo más grandes posibles sin recortar ni que sobre espacio.

- a) ¿Cuál es la longitud máxima del lado de cada losa?
b) ¿Cuántas losas se necesitan?

5. En un parque de atracciones, tres espectáculos se repiten con distinta frecuencia: El show de magia se realiza cada 9 minutos, El espectáculo de acrobacias se realiza cada 12 minutos y El show de luces se realiza cada 18 minutos.

- a) Si coincidieron por primera vez a las 16:00, ¿a qué hora volverán a coincidir?
b) ¿Cuántas veces a ocurrido cada uno hasta que vuelven a coincidir?