

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

1. Opera:

$$a) -47 - [12^4 + 12 \cdot (-20)^2] : 24 - (180 - 120) \cdot (-14) \quad \Bigg| \quad b) -20 \cdot [(30^2 - 22^2) : 16 - 12^2] - [(-20)^2 + 15 \cdot 14^2] : 20$$

2. En una fábrica de bebidas se han producido 750 litros de zumo de naranja y 525 litros de zumo de piña. Se quieren almacenar ambos zumos por separado en garrafas idénticas lo más grandes posible, de forma que no sobre nada de zumo y todas las garrafas sean de la misma capacidad.

a) ¿Cuál será la capacidad máxima (en litros) de cada garrafa?

b) ¿Cuántas garrafas se llenarán de cada tipo de zumo?

3. Marcos quiere repartir los 210 caramelos que ha comprado entre varias bolsas. En cada bolsa debe haber al menos 28 caramelos o más. Además, los caramelos vienen en 4 sabores (fresa, limón, cola y piña) y 50 de ellos tienen azúcar extra.

a) ¿De cuántas maneras puede repartirlos, poniendo en cada bolsa el mismo número y sin que sobren? Indica cuántas bolsas y cuántos caramelos en cada una.

b) ¿Se pueden colocar 34 caramelos en cada bolsa? ¿Por qué?

4. En una estación, tres autobuses salen con distinta frecuencia: Línea A cada 8 minutos, la línea B cada 10 minutos y la línea C cada 15 minutos.

a) Si hoy han salido a la vez a las 17:30, ¿a qué hora volverán a coincidir las tres líneas?

b) ¿Cuántas salidas habrá hecho cada línea hasta que vuelvan a coincidir?

5. En una granja, el granjero tiene una cantidad de huevos para colocar en cajas. Puede guardarlos en cajas de 6, en cajas de 9 y en cajas de 12 sin que sobre ninguno. Además, sabe que la cantidad total es mayor que 1.500 pero menor que 2000.

¿Cuántos huevos tiene exactamente?