

Nombre:

Grupo:

Evaluación: 1º Examen (1ª Evaluación)

N.º:

Calificación:

Fecha:

1. Observa estos números y responde a las preguntas:

120 455 352 495 462 909

- a) ¿Cuáles son múltiplos de dos?
- b) ¿Cuáles son múltiplos de cinco?
- c) ¿Cuáles son múltiplos de nueve?
- d) ¿Cuáles son múltiplos de dos y de tres a la vez?
- e) ¿Cuáles son múltiplos de once?

(1,5 puntos)

2. Responde a las preguntas y justifica tu respuesta:

- a) ¿El número 6 es divisor de 30? Explica por qué.
  
- b) ¿El número 155 es múltiplo de 31? Explica por qué.

(1 punto)

3. Calcula todos los divisores de los siguientes números:

- a) Divisores de 45.
- b) Divisores de 96.

(1 punto)

4. Descompón en factores primos los siguientes números:

- a) 18
- b) 50
- c) 504

(1,5 puntos)

**5. Calcula:**

- a) mín.c.m. 12, 24, 36
- b) máx.c.d. 60, 72, 84

*(1,5 puntos)*

**6. Calcula y escribe, paso a paso, el proceso para llegar a cada solución.**

a)  $92 : (6 - 9 + 4 \cdot 7 - 2)$

b)  $(36 + \sqrt{8^2 - 6 \cdot 8} \cdot [15 - (6 \cdot 4 - 8) : \sqrt{64}])$

c)  $-(5 - 8) - [7 : ((-2) \cdot 5 + 3)]$

*(1,5 puntos)*

**7. Redondea a las centésimas:**

- a) 7,4534
- b) 0,596
- c)  $2,\overline{25}$
- d)  $7,99\hat{5}$

*(1 punto)*

- 8. Si un avión que vuela a 5400 metros de altura, debe descender 500 metros para evitar una tormenta. Desde esa altura detecta en su vertical a un submarino que está sumergido a 70 metros de profundidad y que, a su vez, asciende 25 metros. ¿Qué distancia separa el avión del submarino después del movimiento de ambos?**

*(1 punto)*