

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 1: DIVISIBILIDAD Y NÚMEROS ENTEROS

1. (0,5 PUNTOS) Responde a las preguntas y justifica tu respuesta:

- ¿El número 7 es divisor de 56? Explica por qué.
- ¿El número 210 es múltiplo de 3? Explica por qué.

2. (0,75 PUNTOS) Calcula todos los divisores de los siguientes números:

- Divisores de 30.
- Divisores de 46.

3. (0,75 PUNTOS) Escribe los números primos comprendidos entre 10 y 30.

4. (1 PUNTO) Observa estos números y responde a las preguntas:

280 265 393 165 1468 2804

- ¿Cuáles son múltiplos de dos?
- ¿Cuáles son múltiplos de tres?
- ¿Cuáles son múltiplos de cinco?
- ¿Cuáles son múltiplos a la vez de dos y de cinco?

5. (1 PUNTO) Calcula:

- mín.c.m. (12, 14, 36)
- máx.c.d. (60, 72)

6. (1PUNTO) Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo es múltiplo de 4, de 6 y de 10. ¿Cuántos asientos tiene el cine?

7. (1PUNTO) Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

- $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 18$
- $15 - 14 + 7 - 5 - 8 - 4$

8. (2 PUNTOS) Calcula los siguientes productos y divisiones de números enteros:

- $(+6) \cdot (-5) \cdot (+8)$
- $(-5) \cdot (+20) \cdot (-2)$
- $(-60) : (-4)$
- $(+20) : (+5)$

9. (2 PUNTOS) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

- $(-2) \cdot [(+6) + (+8) - (3 - 7 - 1)]$
- $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3)$