

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXAMEN TEMA 1: DIVISIBILIDAD Y NÚMEROS ENTEROS

1. (1 PUNTO) ¿Qué dato falta, si sabe que la media aritmética de los siguientes números es 5?

3, 3, 4, xx, 6.

2. (0,5 PUNTOS) Responde a las preguntas y justifica tu respuesta:

- a) ¿El número 8 es divisor de 56? Explica por qué.
- b) ¿El número 210 es múltiplo de 3? Explica por qué.
- a) Divisores de 30.

3. (1 PUNTOS)

- a) Define número primo y número compuestos.
- b) 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. (0,5 PUNTO) Calcula:

- a) mcm (12, 14, 36) =
- b) mcm (60, 72) =

6. (1PUNTO) Un cine tiene un número de asientos comprendido entre 500 y 600. 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:

- a) $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 18 =$
- b) $15 - 14 + 7 - 5 - 8 - 4 =$

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

- a) $3 - (+6) \cdot (-5) - (+8) =$
- b) $(-5) \cdot (+20) + (-2) =$
- c) $(-60) : (-4) =$
- d) $5 \cdot (+20) : (+5) =$

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

- a) $(-2) \cdot [(6 - 9) + (+8) - (3 \cdot 7 - 1)] =$
- b) $(-2) \cdot (+7) - [(-2) + (-8) - (-4)] \cdot (-3) =$