

## Control de Seguimiento

Números enteros | 2º ESO (A) | Curso 2019-2020

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula:

- a)  $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12 =$
- b)  $4 + |36 : (-9)| - 50 : [12 + (17 - 4)] =$
- c)  $24 - Op(3) \cdot [13 - 4 - (10 - 5)] =$
- d)  $6 \cdot (7 - 11) + (-5) \cdot [5 \cdot (8 - 2) - 4 \cdot (9 - 4)] =$

1 punto por apartado

2. A partir de las siguientes descomposiciones factoriales,

$$a = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^2; b = 2 \cdot 3^2 \cdot 5; c = 3 \cdot 5^2 \cdot 11; d = 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7$$

responde a los siguientes apartados justificando tu respuesta:

- a) Dar tres divisores de  $a$ .
- b) Dar tres múltiplos de  $c$ .
- c) Escribe todos los divisores de  $a, b, c$  y  $d$ .
- d) ¿Es  $b$  un divisor de  $a$ ?
- e) ¿Es  $d$  divisible por  $b$ ?
- f) ¿Es  $d$  un múltiplo de  $c$ ?
- g)  $m.c.m.(c, d) =$
- h)  $M.C.D.(b, c, d) =$

0,25 puntos por apartado

3. Calcula aplicando la propiedad distributiva:

- a)  $-7 \cdot (-2 + 9 - 4) =$
- b)  $(3 + 5) \cdot (4 - 7) =$
- c)  $(6 - 1) \cdot (-2 - 7 + 1) =$
- d)  $(4 - 5 + 1) \cdot [-7 - (-4) + 1] =$

0,5 puntos por apartado

4. ¿De cuántas formas distintas se pueden envasar 80 botes de mermelada en cajas iguales? Indica, en cada caso, el número de cajas necesarias y el número de botes por caja.

1 punto

5. El mayor de los tres hijos de una familia visita a sus padres cada 15 días, el mediano cada 10, y la menor cada 12. El día de Navidad se reúne toda la familia. ¿Qué día volverán a encontrarse los tres juntos? ¿Y el mayor con el mediano?

1 punto

6. Un panadero necesita envases para colocar 250 magdalenas y 75 mantecados en cajas, lo más grandes posible, pero sin mezclar ambos productos en la misma caja. ¿Cuántas unidades irán en cada caja? ¿Cuántas cajas hacen falta?

1 punto