

Nombre:

Fecha:

No uses bolígrafo rojo ni lápiz.

Completa tus respuestas con los cálculos correspondientes, limpios y ordenados.

1. (1p) Order from least to biggest: -7 , 5 , 0 , -3 , 4 , 8 , -9

2. (1p) Calculate: $a) |-4|$ $b) |+8|$ $c) Op(7)$ $d) Op(-2)$ $e) Op(|-6|)$

3. (2,4p) Calculate:

$a) -5 + 2 - 8 + 7$

$b) (-4) \cdot (+7)$

$c) (-3) \cdot (-7) \cdot (-4)$

$d) -(+6) + (-8) - (-5)$

$e) (-12) \div (-4)$

$f) (-48) \div (+8) \div (-2)$

4. (1p) Herodoto was born in 484 B.C. at Halicarnaso, a greek city in the western coast of the present Turkey, and died in 425 B.C. He is consider as the first historian (*historiador*) in Europe and also a good geographer. How old was he when he died? How long ago was he born? Write all the calculations using the corresponding integer numbers.

5. (1,6p) Calculate: *a)* $-3 \cdot (6 - 8) + (-5) \cdot (+4)$ *b)* $5 + 2 \cdot (4 - (3 - 5))$

6. (1p) La temperatura en Granada a las 8 de la mañana de un día de invierno es de $6^{\circ}C$ bajo cero. Al mediodía, la temperatura había subido $12^{\circ}C$. A las 4 de la tarde, otros $4^{\circ}C$ más. Desde esa hora a la medianoche bajó $10^{\circ}C$, y desde medianoche a las 8 de la mañana del día siguiente bajó otros $8^{\circ}C$. ¿Qué temperatura hacía en ese momento? ¿Cuál fue la diferencia de temperatura entre la máxima y la mínima en ese periodo de 24 horas? Escribe todos los cálculos con los números enteros correspondientes correctamente expresados.

7. (1p) Calculate the least common multiple of 90 and 108 (factor into primes both numbers).

8. (1p) Calculate the greatest common divisor of 105 and 126 (factor into primes both numbers).

1. (1p) $-9 < -7 < -3 < 0 < 4 < 5 < 8$
2. (1p) $a) 4 \quad b) 8 \quad c) -7 \quad d) 2 \quad e) -6$
3. (2,4p) $a) -4 \quad b) -28 \quad c) -84 \quad d) -11 \quad e) 3 \quad f) 3$
4. (1p) He was $-425 - (-484) = 59$ years old. He was born $2017 - (-484) = 2501$ years ago.
5. (1,6p) $a) -14 \quad b) 17$
6. (1p) Hacía $-6 + 12 + 4 - 9 - 8 = -7^{\circ}C$. La diferencia fue de $10 - (-7) = 17^{\circ}C$.
7. (1p) $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \quad \wedge \quad 108 = 2^2 \cdot 3^3 \quad \Rightarrow \quad LCM(90, 108) = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 = 540$
8. (1p) $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7 \quad \wedge \quad 126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7 \quad \Rightarrow \quad GCD(105, 126) = 3 \cdot 7 = 21$