

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ **SOLUCIÓN EXAMEN TEMA 3-4: NÚMEROS ENTEROS - DIVISIBILIDAD**

1. (0,5 PUNTO) Calcula:

a) $934 \cdot 49$ b) $365435 : 9$

a) $934 \cdot 49 = 45766$

b) $365435 : 9 \rightarrow$ Cociente = 40603 ; resto = 8

2. (0,5 PUNTOS) Escribe en forma de potencia estos productos y calcula

a) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^6 = 1\,000\,000$

b) $11 \cdot 11 = 11^2 = 121$

c) $3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 = 27$

d) $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = (-2)^3 = -8$

3. (0,5 PUNTOS) Si Alicia ahorra 8 € por mes, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?

3 años y 5 meses = $3 \cdot 12 + 5 = 36 + 5 = 41$ meses

41 meses $\cdot 4$ €/cada mes = 164€

R: Habrá ahorrado 164 € en 3 años y 5 meses.

4. (0,5 PUNTO) Asocia un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:

a) Vivo en un séptimo piso. **+7**

b) Debo 15 € a Pedro. **-15**

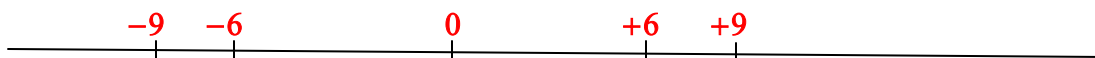
c) La temperatura ha bajado de 20 °C a 16 °C. **-4**

d) He subido en el ascensor desde el sótano tres a la segunda planta. **+5**

5. (0,5 PUNTO) Completa y sitúa cada par de números en la recta numérica:

a) Opuesto de $(+6) = -6$

b) Opuesto de $(-9) = +9$



6. (1 PUNTO) Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

a) $13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10 = 30 - 21 = 9$

b) $12 - 6 - 8 + 9 - 3 + 5 = 26 - 17 = 9$

7. (2 PUNTOS) Resuelve:

a) $-6 + 1 = -5$

b) $-2 - 7 = -9$

c) $-(-3) + (-6) = +3 - 6 = -3$

d) $13 - 5 \times 4 = 13 - 20 = -7$

f) $2 \times (-7) = -14$

g) $-81 : (-3) = 27$

g) $-6 \times (-2) \times (-7) = 12 \times (-7) = -84$

h) $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4) = -14 \cdot (+4) = -48$

8. (0,75 PUNTOS) Escribe los cuatro primeros múltiplos de cada número:

a) $14 \rightarrow 14, 28, 42, 56$

b) $17, \rightarrow 17, 34, 51, 65$

c) $3 \rightarrow 3, 6, 9, 12, 15$

9. (0,5 PUNTOS) Identifica cuáles de estos números son primos y explica por qué:

a) $3 \rightarrow$ Número primo, porque tienes dos divisores, es decir solo se puede dividir entre él mismo y la unidad.

b) 16

c)

c) 23 Número primo, porque tienes dos divisores, es decir solo se puede dividir entre él mismo y la unidad.

d) 24

10. (1 PUNTO) Observa estos números y completa:

15 18 25 30 37 40 42 45 70 75

Múltiplos de 2: 18,30,40,42,70

Múltiplos de 3: 15, 18, 30, 42, 45, 75

Múltiplos de 5: 15,25,30,40,45,70,75

Múltiplos de 10: 30,40,70

11. (0,5 PUNTOS) Descompón en factores primos:

- a) $50 = 2 \times 5^2$
 b) $28 = 2^2 \times 7$

12. (1 PUNTOS) Calcula:

- a) m.c.m. (36, 40) = 360

36 → 36,72,108,144,180,216,252, 288, 324,360

40 → 40,80,120,160,200,240,280,320,360,400,440

13. (1 PUNTO) Marca con una x los números divisible entre:

	Por 2	Por 3	Por 5	Por 2 y 5	Por 9	Por 6
672	X	X				X
9.812	X					
7.650	X	X	X	X		X
4.575		X	X			
1.282	X					
6.782	X					
8.745		X	X			
2.349		X			X	