

NOMBRE Y APELLIDOS _____

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

1. (0,5 PUNTOS) 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. (1 PUNTO) Si Alicia ahorra 4 € 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. (1 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**

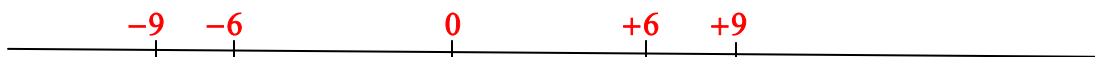
c) La temperatura ha bajado de 20 °C a 16 °C. **-4**

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

7. (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

8. (1 PUNTO) 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

9. (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

10. (1,75 PUNTOS) Marca con una x los números divisible entre:

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