

Nombre:



- (1p) Encuentra todos los divisores de 80.
- (1p) Calcula el Máximo Común Divisor y mínimo común múltiplo de 90 y 120. Factorízalos.
- (2p) Calcula:
a) $4 - (5 + (-7) - (+3)) - (5 - (-8) - 2)$ b) $7 - 3 + 2 \cdot 4 + 8 - 6 : 2 + 4$
- (1p) A plane is flying twelve thousand meters above the sea level. The crew (*tripulación*) is looking for a sunken (*hundido*) ship. They find it by radar at sixteen thousand meters from the plane. What is the distance to the ship from the surface of the sea?
- (2p) Escribe como única potencia: a) $7^8 : 7^6 \cdot 7^{-4}$ b) $(12^4 : 6^4)^3 \cdot (2^3)^{-5}$
- (1p) Calcula las siguientes raíces: a) $\sqrt{-9}$ b) $\sqrt[3]{-27}$ c) $\sqrt[3]{64}$ d) $\sqrt{25}$

7. (1p) Aproxima por redondeo: a) 46,34475 a las milésimas b) 0,75071 a las centésimas
8. (1p) Ordena de menor a mayor: $5, \widehat{201}$; $5, 2\widehat{01}$; $5, 20\widehat{1}$; 5,201.
9. (2p) Calcula
- a) $37487,5 - 9028,43$
- b) $74,55 : 8,3$ El cociente con tres decimales, e indica el resto.
10. (1p) Calcula $\sqrt{18}$ hasta las centésimas, e indica el resto.
11. (2p) Responde a las siguientes cuestiones:
- a) ¿Cuántos segundos son $3^\circ 43' 51''$? b) ¿Cuántas horas son 1275 minutos?
12. (1p) Escribe en inglés las siguientes palabras o expresiones:
- a) Decenas b) Negativo
- c) Decimal periódico d) Mínimo común múltiplo

- (1): $\text{div}(80) = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80\}$
- (2): $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 \quad \wedge \quad 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 \quad \Rightarrow$
 $\Rightarrow M.C.D.(90, 120) = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30 \quad \wedge \quad m.c.m.(90, 120) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$
- (3): a) -2 b) 21
- (4): 4000 meters
- (5): a) 7^{-2} b) 2^{-3}
- (6): a) \nexists b) -3 c) 4 d) ± 5
- (7): a) $46,345$ b) $0,75$
- (8): $5,201 < 5,2\hat{0}1 < 5,20\hat{1} < 5,\widehat{201}$
- (9): a) $28459,07$ b) $C = 8,981 \quad \wedge \quad R = 0,0077$
- (10): $\sqrt{18} = 4,24 \quad \wedge \quad R = 0,0224$
- (11): a) 13431^s b) $21,25^h$
- (12): a) tens
b) negative
c) periodic decimal
d) Lowest Common Multiple