

Nombre:

1. (1p) Realiza las aproximaciones por redondeo de:

a) 3256072 a las centenas de millar. b) 434572353 a las decenas de millones.

2. (1p) Calcula:

a) $3 + 2 \cdot 5 - 4 + 6 : 2 + 1$ b) $16 - 3 \cdot (4 + 3 - 5 + 2) + 12 : (3 + 1 \cdot 3)$

3. (1p) Un agricultor desea comprar 120 naranjos de regadío que cuestan 270 euros cada uno. Ha vendido de otra finca 85 olivos a 120 euros y 65 olivos a 175 euros ¿Cuánto le falta para poder comprar los naranjos que él quiere?

4. (1p) We find twenty-four marbles (*canicas*) in every bag we buy at the shop near the school. If we bought forty-five bags of marbles, how many boxes with seventy-seven marbles can we fill?. How many marbles left?

5. (1p) Completa las siguientes expresiones relacionadas con potencias:

a) $5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^{\square}$ b) $\square^3 \cdot 7^{\square} = 7^8$ c) $2^6 = \square$ d) $3^{\square} = 243$

6. (2p) Escribe como una única potencia:

a) $(2^8 \cdot 6^8) : 4^8$ b) $8^9 \cdot 8^4 : 8^7$ c) $(20^5 : 2^5) : 10^3$ d) $(6^3 \cdot 6^2)^7$

7. (1p) Realiza la descomposición de 90603017 usando potencias de base 10.

8. (1p) Calcula la raíz cuadrada entera y el resto de: a) 95 b) 137

9. (1p) Escribe en inglés las siguientes palabras o expresiones:

a) Centenas

b) Positivo

c) Ordenar de menor a mayor

d) Unidades

SOLUCIONES

- (1): *a)* 3300000 *b)* 430000000
- (2): *a)* 13 *b)* 46
- (3): 10825 euros
- (4): We can fill 14 boxes and left 2 marbles
- (5): *a)* $5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$ *b)* $7^3 \cdot 7^5 = 7^8$
 c) $2^6 = 64$ *d)* $3^5 = 243$
- (6): *a)* 3^8 *b)* 8^6
 c) 10^2 *d)* 6^{35}
- (7): $9 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$
- (8): *a)* $\sqrt{95} = 9$ $R = 14$ *b)* $\sqrt{137} = 11$ $R = 16$
- (9): *a)* hundreds
 b) positive
 c) order from less to greater
 d) units