



1. Escribe con cifras:

- a) Dos millones doscientos cincuenta mil → 2 250 000
b) Trescientas tres mil seiscientos ochenta y cinco → 303 685
c) Noventa mil cuatrocientos veintiuno → 90 421
d) Cuatro mil novecientos noventa millones → 4 990 000 000

2. Escribe cómo se leen estas cantidades:

- a) 423 235 600 → *cuatrocientos veintitrés millones doscientos treinta y cinco mil seiscientos*
b) 17 525 812 000 → *diecisiete mil quinientos veinticinco millones ochocientos doce mil*
c) 658 120 → *seiscientos cincuenta y ocho mil ciento veinte*
d) 8457 → *ocho mil cuatrocientos cincuenta y siete*

3. Redondea al orden indicado en cada caso:

- a) 24 765 a millares → 25 000
b) 3458 a centenas → 3500
c) 12 345 678 a millones → 12 000 000
d) 924 912 a decenas de millar → 920 000

4. Calcula con lápiz y papel:

- a) $254 + 37 + 125 = 416$
b) $4567 - 1280 - 564 = 2723$
c) $125 - 35 + 256 = 346$
d) $1987 + 321 - 875 = 1433$

5. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $254 - (37 + 125) = 92$
b) $320 - (125 - 45) = 240$
c) $4567 - (1280 + 564) = 2723$
d) $125 - (35 + 56 - 22) = 56$
e) $1560 + 1234 - (690 + 147) = 1957$
f) $1987 - (875 + 321 - 268) = 1059$

6. Completa estas multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 148 \\ \times 12 \\ \hline 296 \\ 148 \\ \hline 1776 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 958 \\ \times 73 \\ \hline 2874 \\ 6706 \\ \hline 69934 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 1325 \\ \times 53 \\ \hline 3975 \\ 6625 \\ \hline 70225 \end{array}$$

7. Completa estas divisiones:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 468 \quad | \quad 54 \\ 36 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 937 \quad | \quad 25 \\ 187 \quad 37 \\ 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 82955 \quad | \quad 14 \\ 129 \quad 5925 \\ 035 \\ 075 \\ 05 \end{array}$$



8. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $12 - (9 + 6 - 10) = 7$ b) $8 - 7 + 21 - (6 + 9 - 4) = 11$
c) $15 + (4 + 6 - 8) - 9 = 8$ d) $(25 - 12 - 8) + 17 - 3 = 19$
e) $6 - (9 - 3) + 3 - (12 - 9) = 0$ f) $8 - [9 - (1 + 6) + 4] + 6 = 8$
g) $1 + [3 + (8 - 5 - 1)] - 6 = 0$ h) $3 + (10 - 6) + [5 - (3 + 1)] = 8$
i) $9 + 2 \cdot (11 - 7) = 17$ j) $36 - 75 : (3 + 14 - 2) = 31$
k) $5 + 3 \cdot 4 + 2 = 19$ l) $6 - (19 - 7) : (6 - 4) = 0$
m) $3 \cdot 6 + 12 : 4 - 4 = 17$ n) $24 \cdot 5 : 2 : 15 = 4$
o) $1 + 2 - 3 + 18 : (4 + 6 - 8) = 9$ p) $(2 + 9 - 5) \cdot 4 + 5 = 29$
q) $28 : [1 + (3 + 10)] + 10 = 12$ r) $(32 - 20) : (9 - 7) + 5 = 11$
s) $5 + 6 \cdot (8 - 3 - 1) : 2 = 17$ t) $18 : 3 \cdot 2 - (10 + 7 - 6) = 1$
u) $3 \cdot 4 - 15 : [14 - (7 - 2) + 6] = 11$ v) $3 \cdot (12 - 5) - [6 + 2 \cdot (8 - 2)] = 3$
w) $4 \cdot (6 : 2 - 1) + 3 \cdot 5 - (7 + 8) = 8$ x) $14 - 2 \cdot [7 - (5 - 4) - 2 \cdot 3] = 14$
y) $3 \cdot (13 + 7) : 2 + (9 - 6 + 3) \cdot 3 = 48$ z) $8 + 12 \cdot [3 - (6 - 4) + 8 - 4] = 68$

9. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $32 : 2 + 2^4 = 16 + 16 = 32$ b) $3 \cdot 5 - 3^2 = 15 - 9 = 6$ c) $2^5 + 2^4 - 2^3 = 40$
d) $5^3 - 5 \cdot 3^2 = 125 - 45 = 80$ e) $(3 + 5)^2 = 8^2 = 64$ f) $9^2 - 3^2 = 81 - 9 = 72$
g) $2 + 3 \cdot 2^5 = 2 + 3 \cdot 32 = 98$ h) $3^2 + 5^2 = 9 + 25 = 34$ i) $(9 - 3)^2 = 6^2 = 36$

10. Utiliza las propiedades de las potencias para simplificar y expresa el resultado en forma de potencia.

- a) $3^2 \cdot 3^5 : 3^6 = 3^{2+5-6} = 3$ c) $2^5 \cdot (2^3)^2 = 2^{5+6} = 2^{11}$ e) $(5^3)^2 : (5^5 \cdot 5) = 5^0 = 1$
b) $5^3 \cdot 2^3 \cdot 3^3 = (5 \cdot 2 \cdot 3)^3 = 30^3$ d) $6^4 : 2^4 = (6:2)^4 = 3^4$ f) $6^5 \cdot 2^5 \cdot 3^5 = (6 \cdot 2 \cdot 3)^5 = 4^5$

11. El nº de gallinas es igual al de picos: 137 ; el de vacas es el de cuernos 168:2=84
Entre gallinas y vacas suman: $2 \cdot 137 + 4 \cdot 84 = 610$ patas,
quedan $714 - 610 = 104$ patas que son de las ovejas,
como cada oveja tiene 4 patas, hay $104 : 4 = 26$ ovejas.
En total hay en la granja $137 + 84 + 26 = 247$ animales.

12. Recoge $150 \cdot 2 \cdot 8 = 2400$ kg de miel,
como va envasada en tarros de medio kilo, en total $2400 \cdot 2 = 4800$ tarros
 $4800 : 6 = 800$ cajas y $800 \cdot 20 = 16\ 000$ euros

13. Entre las cuatro primeras plantas hay $4 \cdot 4 \cdot 5 = 80$ ventanas
En las cinco restantes hay $5 \cdot 4 \cdot 5 = 100$ ventanas
El presupuesto asciende a $12 \cdot 80 + 15 \cdot 100 = 960 + 1500 = 2460$ €

14. $4765 - 18 \cdot 15 + 20 \cdot 15 = 4765 - 270 + 300 = 4795$ litros quedan en el depósito

15. $1 + 2 \cdot 1 + 71 \cdot 2 = 1 + 2 + 142 = 145$ € costará la colección