

PRUEBA DE EVALUACION 1º ESO. MATEMATICAS.

1. a) Un millón $0,25$

b) $1000\ 000\ 000 = 100 \cdot 10\ 000\ 000 = 10$ millones de centenas. $0,25$

3. a)
$$\begin{array}{r} 75\ 289 \\ + 56\ 149 \\ \hline 35\ 742 \\ \hline 167\ 180 \end{array}$$
 $0,5$

b)
$$\begin{array}{r} 95\ 248 \\ - 87\ 644 \\ \hline 07\ 604 \\ \hline 39\ 45 \\ \hline 41\ 028 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 789 \\ + 52 \\ \hline 1578 \\ \hline 3945 \\ \hline 41028 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 223\ 146 \\ 341 \\ 264 \\ 326 \\ \hline 00 \end{array}$$
 $\begin{array}{r} 63 \\ \hline 3542 \end{array}$

2.

a) $8CM + 5UM + 7C + 4D + 2U = 800.000 + 5.000 + 700 + 40 + 2 = \underline{805.742}$ $0,25$

b) $7DM + 6C + 4D + 5U = \underline{70.645}$

4. a) $1\ 938\ 200 \rightarrow 2\ 000\ 000$ $0,25$

b) $299 \rightarrow 300$

c) $12\ 578 \rightarrow 12\ 600$

d) $27\ 000\ 268 \rightarrow 30\ 000\ 000$

5. a) $7 \cdot (12 + 3) = 7 \cdot 12 + 7 \cdot 3 = 84 + 21 = \underline{105}$

b) $15 \cdot (234 - 17) = 15 \cdot 234 - 15 \cdot 17 = 3510 - 255 = \underline{3255}$

$\begin{array}{r} 234 \\ \times 15 \\ \hline 1170 \\ 234 \\ \hline 3510 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ \times 17 \\ \hline 105 \\ 15 \\ \hline 255 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3510 \\ - 255 \\ \hline 3255 \end{array}$
--	--	---

6. a) $112 + 3 \cdot (6 - 4 \div 2) = 112 + 3 \cdot (6 - 2) = 112 + 3 \cdot 4 = 112 + 12 = \underline{124}$

b) $100 \div (2 + 8) + (8 - 6) \cdot 3 = 100 \div (10) + (2) \cdot 3 = 10 + 6 = \underline{16}$

7. { 6 cajas de 50 docenas
Cada caja: 80 cts/docena
Vende la docena a 120 cts

c) $5 + 3 \cdot (8 - 12 \div 2) = 5 + 3 \cdot 2 = 5 + 6 = 11$

d) $15 - 2 \cdot 3 - 5 = 15 - 6 - 5 = 4$

- 1° Calculo cuántas docenas compra: $6 \times 50 = 300$ docenas
 2° Cuánto le cuestan: $300 \times 80 = 24\,000$ cts
 3° Cuánto dinero obtiene con la venta: $120 \times 300 = 36\,000$ cts
 4° Beneficio = $36\,000 - 24\,000 = 12\,000$ cts = 120 €

8. 8718 personas
 Autobuses de 37 personas

a)

$$\begin{array}{r} \overline{8718} \quad \overline{137} \\ 131 \quad \underline{235} \\ 208 \\ 23 \end{array}$$

235 Autobuses completos + 1 Autobús
 incompleto con 23 personas → 236 Autobuses

b) Si quedarán: $37 - 23 = 14$ plazas
 libres.