

Evaluación diagnóstica

Nombre: _____ Paralelo: _____ Fecha: _____

1. Completa las series numéricas.

a)

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

b)

50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---

2. Expresa las adiciones como multiplicaciones.

a) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 \times 7$

c) $9 + 9 + 9 + 9 = 9 \times 4$

b) $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times 5$

d) $11 + 11 = 11 \times 2$

3. Expresa cada multiplicación como una potencia.

a) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^8$

c) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^5$

b) $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^4$

d) $11 \times 11 \times 11 = 11^3$

4. Expresa cada potencia como una multiplicación.

a) $8^3 = 8 \times 8 \times 8$

c) $12^2 = 12 \times 12$

b) $3^7 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

d) $10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$

5. Resuelve las siguientes divisiones y clasifícalas como exactas (E) o inexactas (I).

a) $322 \div 3$ (I)

b) $1\ 936 \div 11$ (E)

c) $3\ 741 \div 12$ (I)

$$\begin{array}{r} 322 \quad | \quad 3 \\ 022 \quad | \quad 107 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1936 \quad | \quad 11 \\ 83 \quad | \quad 176 \\ 66 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3741 \quad | \quad 12 \\ 14 \quad | \quad 311 \\ 21 \\ 9 \end{array}$$

6. Determina el factor que falta en las operaciones.

a) $29 \times 100 = 2900$

d) $2\ 400 \div 8 = 300$

b) $137 \times 100 = 13\ 700$

e) $660 \div 11 = 60$

c) $33 \times 30 = 990$

f) $9\ 630 \div 30 = 321$