

Nombre y apellidos:..... Fecha:.....

PREPARO EL CONTROL. TEMA 2

■ Escribe una potencia o un producto según corresponda.

a) $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots$ d) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots$

b) $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = \dots$ e) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots$

c) $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = \dots$ f) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots$

■ Escribe cómo se leen estas potencias:

a) 8^4

b) 9^3

c) 7^2

■ Expresa como producto cada una de estas potencias:

a) $10^6 = \dots$

b) $10^7 = \dots$

c) $10^9 = \dots$

d) $10^4 = \dots$

■ Escribe con cifras y calcula.

a) Seis por diez elevado al cuadrado.

x =

b) Cuatrocientos quince por diez elevado al cubo.

x =

c) Treinta y cinco por diez elevado a seis.

x =

■ Escribe la descomposición polinómica de cada número.

a) 4.502.369

x 10 +

b) 230.056

x 10 + x 10 + x 10 +

c) 710.320.001

x 10 + x 10 + x 10 + x 10 +

Escribe el número que corresponde a cada descomposición.

- a) $8 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 = \dots$
- b) $9 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 = \dots$
- c) $3 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 5 = \dots$
- d) $9 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 7 = \dots$
- e) $6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1 = \dots$

Calcula la raíz cuadrada exacta o señala entre qué números se encuentra.

$$\begin{array}{ccc} \sqrt{49} = & \sqrt{51} = & \sqrt{64} = \\ < \sqrt{49} < & < \sqrt{51} < & < \sqrt{64} < \\ \sqrt{36} = & \sqrt{82} = & \sqrt{96} = \\ < \sqrt{36} < & < \sqrt{82} < & < \sqrt{96} < \\ \sqrt{72} = & \sqrt{100} = & \sqrt{81} = \\ < \sqrt{72} < & < \sqrt{100} < & < \sqrt{81} < \end{array}$$

Calcula estas raíces cuadradas y escribe si son exactas o enteras.

$\sqrt{864}$

Resultado:
Resto:
¿Exacta o entera?
.....

$\sqrt{4096}$

Resultado:
Resto:
¿Exacta o entera?
.....

Si un cuadrado tiene una superficie de 1024 cm^2 , ¿cuánto mide su lado?

.....

Su lado mide.....