

POTENCIAS Y RAÍCES. REPASO

1.- Escribe V o F, si es verdadero o falso:

- $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$
- $2 \times 2 \times 2 = 3^2$
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 5^8$
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1^7$
- $9 \times 9 = 9^2$

2.- Escribe en forma de producto:

- $10^7 =$
- $8^4 =$
- $7^6 =$
- $5^9 =$

3.- Completa la tabla

Potencia	Producto	Base	Exponente	Se lee	Resultado
3^4					
1^6	$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$				
12^3					
7^6					

4.- Calcula el resultado de estos cuadrados y cubos:

- a) $12^2 =$
- c) $15^2 =$
- b) $7^3 =$
- d) $8^3 =$

5.- ¿Qué superficie tendrá un cuadrado de 25 cm de lado?

Solución: la superficie o el área del cuadrado será de cm^2

6.- Descompón mediante potencias de base diez.

a) $684\ 568 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10 + \underline{\hspace{2cm}}$

b) $48\ 327 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10^5 + \underline{\hspace{2cm}} \times 10^4 + \underline{\hspace{2cm}} \times 10^3 + \underline{\hspace{2cm}} \times 10^2 + \underline{\hspace{2cm}}$

7.- ¿Qué números representan estas descomposiciones?

$$a) 5 \times 10^6 + 7 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 9 \times 10 + 6 =$$

$$b) 9 \times 10^7 + 6 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 =$$

$$c) 4 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 \times 10 + 5 =$$

$$d) 3 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 3 \times 10 + 3 =$$

8.- Calcula:

a) $\sqrt{121} =$

b) $\sqrt{81} =$

$$\text{c)} \sqrt{144} =$$

d) $\sqrt{169} =$

9.- ¿Cuáles de estos números son cuadrados perfectos? Escribe Sí o NO.

- a) 81 b) 72 c) 169 d) 484

10.- ¿Cuál es la longitud del lado de un cuadrado cuya superficie o área tiene 100 m^2 ?

Solución: cada lado del cuadrado tendrá una longitud de m.