Colegio Sagrado Corazón

dehonianos San Javier

POTENCIAS Y RAÍCES. REPASO

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

- 5 X 5 X 5 X 5 = 5^4
- 2 X 2 X 2 = 3^2
- 8 X 8 X 8 X 8 X 8 = 5^8
- 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 = 1^7
- 9 X 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 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1				
12^3					
7^6					

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

a) 12^2 =

b) 7^3 =

c) 15^2 =

d) 8^3 =

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

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

Solución: la superficie o el área del cuadrado será de $\mathbf{cm^2}$

6.- Descompón mediante potencias de base diez.

a) 684 568 = x 10 + x 10 + x 10 + x 10 + x 10 +

b) 48 327 = x 10 + x 10 + x 10 + x 10 +

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) $\sqrt{81}$ =

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.

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS