

Nombre: Fecha: Curso:

1 Completa la tabla.

producto	potencia	base	exponente	se lee	resultado
3×3	3^2	3	2	Tres al cuadrado	9
$2 \times 2 \times 2$					
4×4					
$5 \times 5 \times 5$					

2 Expresa los siguientes números utilizando potencias de base 10.

200

4.000

700.000

1.000

10.000

5.000.000

3 Completa las siguientes descomposiciones polinómicas de números:

$$4.258 = 4 \text{ [estrella]} + 2 \text{ [estrella]} + 5 \text{ [estrella]} + 8$$

$$124.368 = 1 \text{ [estrella]} + 2 \text{ [estrella]} + 4 \text{ [estrella]} + 3 \text{ [estrella]} + 6 \text{ [estrella]} + 8$$

$$304.060 = 3 \text{ [estrella]} + 4 \text{ [estrella]} + 6 \text{ [estrella]}$$

$$100.101 = 1 \text{ [estrella]} + 1 \text{ [estrella]} + 1$$

4 Relaciona cada número con los distintos pasos de su descomposición en factores.

12

 5×9 $2 \times 2 \times 7$ $2^2 \times 5$

27

 4×3 $5 \times 3 \times 3$ $2^2 \times 3$

20

 4×7 $2 \times 2 \times 5$ $2^2 \times 7$

45

 3×9 $2 \times 2 \times 3$ 5×3^2

28

 4×5 $3 \times 3 \times 3$ 3^3

5 Descompón esta pareja de números, y calcula el m.c.d. y el m.c.m.



6 Calcula las siguientes raíces cuadradas exactas.

$$\sqrt{4}$$

$$\sqrt{16}$$

$$\sqrt{49}$$

$$\sqrt{9}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{81}$$

7 Rosa tiene 36 fotografías y las quiere ordenar en una cartulina con forma cuadrada. ¿Cuántas fotografías colocará en cada lado?



8 Completa la siguiente tabla con la raíz entera y el resto de los números indicados.

número	raíz cuadrada entera	resto
12		3
20		
30		
40		

9 ¿Entre qué números se encuentran las siguientes raíces cuadradas?

$$\sqrt{7}$$

$$\sqrt{10}$$

$$\sqrt{18}$$

$$\sqrt{42}$$