



EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS

GRADO 4

NOMBRE:

1. Escribe en forma ascendente los divisores de:

18:

24:

2. Halla el m.c.d. de 18 y 24

Calcula el m.c.d. usando la descomposición en factores primos.

3. $\begin{array}{r|l} 32 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$ $\begin{array}{r|l} 18 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$ m.c.d (32, 18)=

4. $\begin{array}{r|l} 33 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$ $\begin{array}{r|l} 21 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$ $\begin{array}{r|l} 36 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$ m.c.d (33, 21, 36)=

5. Realiza la descomposición en factores de los siguientes números

$\begin{array}{r|l} 54 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$ $\begin{array}{r|l} 63 & \\ \hline \square & \\ \square & \\ \square & \\ \square & \end{array}$

6. Juan tiene dos rollos de alambre, uno de 90 cm de largo y otro de 72 cm de largo.

¿De qué medida debe cortar cada rollo de modo que cada trozo tenga la mayor longitud posible?

- a. 3cm
- b. 6cm
- c. 9cm
- d. 18cm

7. Con qué método hallarías la longitud correcta en que debe cortar Juan el rollo.

- a. Calculando el m.c.m. entre 90 y 72
- b. Calculando los múltiplos de 90 y 72
- c. Calculando el m.c.d. entre 90 y 72
- d. Calculando los divisores de 90 y 72



8. Completa el cuadro

	BASE	EXPONENTE	RESULTADO	SE LEE
3^2				
5^3				
2^4				

9. La siguiente expresión "dos elevado al cubo" la puedes expresar:

- a. $2 \times 2 \times 2$
- b. 2×2
- c. 2×4
- d. 2×3

10. El resultado de la expresión anterior es:

- a. 10
- b. 4
- c. 8
- d. 6

11. Escribe en forma de potencia

- a. $5 \times 5 = \square^{\square}$
- b. $3 \times 3 \times 3 \times 3 = \square^{\square}$
- c. $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = \square^{\square}$

12. Resuelve el siguiente problema:

Tengo siete jaula y en cada jaula tengo 7 pájaros ¿Cuántos pájaros hay en total?

- a. 7
- b. 14
- c. 49
- d. 28

13. En una mesa hay 6 platos, en cada plato hay un sandwich y en cada sandwich hay 6 rodajas de salchichon ¿Cuántas rodajas de salchichon hay en total?

- a. 36
- b. 12
- c. 6
- d. 216

14. Observa y completa para cada radicación y escribe el porque

$\sqrt{25} = \square$ porque 5^2 es \square
 $\sqrt{16} = \square$ porque \square^2 es \square
 $\sqrt{36} = \square$ porque \square^2 es \square
 $\sqrt{49} = \square$ porque \square^2 es \square



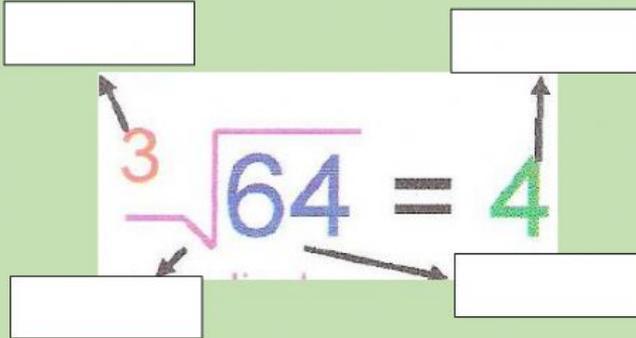
15. Ubica los elementos de la radicación

RADICAL

INDICE

RAÍZ

RADICANDO



16. Une con una línea la potencia con la respectiva radicación

Potenciación	Radicación
5^3	$\sqrt[4]{6.561}$
10^4	$\sqrt[2]{121}$
8^3	$\sqrt[3]{125}$
9^4	$\sqrt[7]{2.187}$
11^2	$\sqrt[4]{10.000}$
3^7	$\sqrt[3]{512}$

