

NOMBRES Y APELLIDOS:

CURSO Y PARALELO:

Estimados estudiantes, para desarrollar la presente ficha de evaluación deben:

1° Ver el vídeo tutorial sobre Multiplicación y División de radicales proporcionado con anterioridad:

2° Revisar los ejemplos de Multiplicación y División de radicales de las cartillas del ministerio del 2° Trimestre, página 235.

3° Resolver las Actividades N° 6 y 7 del Tema Conjunto de Números Irracionales de la cartilla de aprendizaje, página 236 y 237.

1. La multiplicación y división de radicales sólo es posible cuando éstos tienen

2. Arrastra aquí el recuadro en que se encuentran radicales con mismo índice (homogéneos)

$3\sqrt{5}; 2\sqrt{3}; \sqrt{2}$

$5\sqrt[5]{5}; 7\sqrt[7]{7}; 3\sqrt[3]{3}$

$7\sqrt[4]{2}; 7\sqrt[3]{2}; 7\sqrt{2}$

3. Si queremos multiplicar radicales con índices diferentes, se debe proceder a primero el mci mediante la

hallando

4. COMPLETA LA MULTIPLICACIÓN:

$$5\sqrt{7} \cdot \sqrt{2} \cdot 9\sqrt{3} = (\quad \cdot 1 \cdot \quad) \sqrt{\quad \cdot \quad} = \sqrt{42}$$

← RESPUESTA

5. COMPLETA LA MULTIPLICACIÓN:

$$3 \sqrt[3]{7} \cdot 2 \sqrt{2} = 3 \sqrt[3 \cdot 2]{7^{1 \cdot 2}} \cdot 2 \sqrt[2 \cdot 3]{2^{1 \cdot 3}} = 3 \sqrt{7} \cdot 2 \sqrt{2} = (3 \cdot 2) \sqrt{7^2 \cdot 2^3} = \sqrt[6]{49 \cdot 8} = 6 \sqrt{\quad}$$

1º DESCOMONEMOS EN FACTORES PRIMOS LOS ÍNDICES DESIGUALES

RESPUESTA

3	2	2
3	1	3
1		

6

Los índices se deben igualar a 6

6. COMPLETA LA MULTIPLICACIÓN

$$\sqrt[3]{3} \cdot 7 \sqrt[4]{7} = \sqrt[3 \cdot 4]{3^{1 \cdot 4} \cdot 7^{1 \cdot 3}} = \sqrt[12]{4} \cdot 7 \sqrt[12]{3} = (1 \cdot 7) \sqrt[12]{3^4 \cdot 7^3} = 7 \sqrt{\quad} = \sqrt[12]{27783}$$

1º DESCOMONEMOS EN FACTORES PRIMOS LOS ÍNDICES DESIGUALES

RESPUESTA

3	4	2
3		2
3	1	3

Los índices se deben igualar a 12

7. COMPLETA LA DIVISIÓN DE RADICALES

$$\sqrt{25} \div \sqrt{5} = \sqrt{\quad} = \sqrt{5} \quad \text{RESPUESTA}$$

8. COMPLETA LA DIVISIÓN DE RADICALES

$$\sqrt{9} \div \sqrt{3} = \sqrt{\frac{9}{3}} = \sqrt{\quad} \quad \text{RESPUESTA}$$

9. COMPLETA LA DIVISIÓN DE RADICALES

$$\sqrt[3]{2} \div \sqrt{5} = \sqrt[2]{2 \cdot 2} \div \sqrt[2]{5 \cdot 1} = \sqrt[6]{2} \div \sqrt[6]{3} = \sqrt{\frac{2^2}{5^3}} = \sqrt{\quad} \quad \text{RESPUESTA}$$

1° DESCOMONEMOS EN FACTORES PRIMOS LOS ÍNDICES DESIGUALES

3	2	2	Los índices se deben igualar a 6
3	1	3	
1			