

TEMAS: RADICALES

1) MARCA LA OPCIÓN CORRECTA QUE RESUELVA LAS OPERACIONES PLANTEADAS

a) $\sqrt[5]{a^2b^4} \cdot \sqrt[3]{a^2b} \cdot \sqrt[15]{a^{11}}$

- $\sqrt[15]{a^{27}b^{12}}$
 $ab\sqrt[15]{a^{12}b^7}$
 $ab^2\sqrt[15]{a^{12}b^7}$
 Ninguna respuesta es correcta

b) $\sqrt[5]{\sqrt[3]{12}} \cdot \sqrt[5]{3} =$

- $\sqrt[15]{324}$
 $\sqrt[15]{3^4}$
 $\sqrt[15]{36}$
 Ninguna respuesta es correcta

c) $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt[4]{25}} =$

- $\sqrt[4]{5}$
 $\sqrt[6]{5}$
 5
 Ninguna respuesta anterior es correcta

d) $\frac{2}{5}\sqrt{320} - \frac{13}{8}\sqrt{20} + \frac{2}{7}\sqrt{245}$

- $\frac{39}{20} + \sqrt{5}$
 $2\sqrt{5}$
 $\frac{39}{20}\sqrt{5}$
 Ninguna respuesta es correcta

e) La siguiente figura:

$4\sqrt{3} \text{ cm}$



Tiene área y perímetro igual a

- $84\text{cm}^2 \text{ y } 24\sqrt{3}\text{cm}$
 $6\sqrt{3}\text{cm}^2 \text{ y } 24\sqrt{3}\text{cm}$
 $84\text{cm}^2 \text{ y } 48\sqrt{3}\text{cm}$
 Ninguna respuesta es correcta

f) Dada la operación $\frac{\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[5]{81} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt[4]{27}}$ su resultado expresado como potencia resulta ser:

$\frac{13}{360}$

$\frac{-13}{360}$

$\frac{73}{360}$

Ninguna respuesta es correcta

g) Un campo rectangular cuyas dimensiones son $4\sqrt{7}\text{ hm}$ y $\sqrt{175}\text{ hm}$ se quiere cercar con 3 vueltas de alambre. Para ello se deben comprar rollos de alambre que tienen $\frac{25}{4}\sqrt{7}\text{ hm}$ de longitud. ¿Cuántos rollos se necesitarán para ésta tarea?

10 rollos

9 rollos

8 rollos

Ninguna respuesta es correcta

h) $\frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + (\sqrt{3}-\sqrt{2})^2 - (\sqrt{12}-\sqrt{8}) =$

$\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$

$-\sqrt{6} + 2$

$\sqrt{6}$

Ninguna respuesta es correcta

i) El valor de x en esta ecuación $\frac{2(x-\sqrt{3})}{\sqrt[3]{3}} = -\sqrt[4]{3}$ será igual a:

$\frac{3}{2}\sqrt[3]{9}$

$\sqrt[5]{3}$

0

Ninguna respuesta es correcta

j) El número $\sqrt{2}$ pertenece al intervalo:

$(\sqrt{2}, +\infty)$

$(-\infty, 1)$

$(-\infty, \sqrt{3})$

Ninguna respuesta es correcta