1. La raíz de un numero real negativo, existe si y solo si su índice es:

a) Negativo impar
b) positivo par
c) Impar
d) Par

2. Al resolver $\sqrt{3}\cdot\left(\sqrt{27}-\sqrt{3}\right)=$

a) 18
b) -6
c) 12
d) 6

3. La expresión $\sqrt[n]{\dfrac{a}{b}}=\dfrac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$, corresponde a la propiedad de:

a) Multiplicación de raíces de igual índice.
b) División de raíces de igual índice
c) Raíz de un cuociente.
d) N.A

4. Al resolver $\left(\sqrt{108}+\sqrt{147}\right):\sqrt{3}=$

a) 13
b) -1
c) 1
d) 9

5. La expresión $\sqrt[n]{a}\cdot\sqrt[n]{b}=\sqrt[n]{a\cdot b}$, corresponde a la propiedad de:

a) División de raíces de igual índice
b) Raíz de un cuociente.
c) Raíz de una raíz
d) Multiplicación de raíces de igual índice.

6. Al resolver $\sqrt{\sqrt{\sqrt{256}}}+\sqrt{\sqrt{81}}=$

a) 0
b) 1
c) -1
d) 5

7. Al expresar la siguiente potencia $\left(x^3\right)^{\frac{2}{5}}$ a raíz, resulta:

a) $\sqrt[5]{x^3}$
b) $\sqrt[5]{x^2}$
c) $\sqrt[5]{x^6}$
d) $\sqrt[6]{x^5}$

8. Al resolver $\sqrt{8^2}+\sqrt[7]{3^7}=$

a) 5
b) 11
c) 12
d) -5

9. Al resolver $\sqrt{16}+\sqrt{64}=$

a) – 4
b) 12
c) 32
d) 4

10. Al resolver $2\bullet\sqrt{\dfrac{4}{9}}-3\bullet\sqrt{\dfrac{25}{4}}=$

a) $\dfrac{17}{6}$
b) $\dfrac{53}{6}$
c) $\dfrac{-37}{6}$
d) $\dfrac{49}{6}$

11. Al resolver $\sqrt[3]{4}\cdot\sqrt[3]{16}+\sqrt[4]{2}\cdot\sqrt[4]{8}=$

a) 6
b) 0

12. Al resolver $\sqrt[7]{-1}+\sqrt{0}+\sqrt[3]{\dfrac{27}{8}}=$

a) $\dfrac{1}{2}$
b) $\dfrac{-5}{2}$

c) 4 d) − 6	c) $\frac{5}{2}$ d) $\frac{-1}{2}$
13. Al resolver $\sqrt{\frac{16}{25}}+\sqrt{\frac{81}{64}}=$ a) $\frac{-13}{40}$ b) $\frac{77}{40}$ c) $\frac{13}{36}$ d) $\frac{77}{36}$	14. Al racionalizar $\frac{6}{\sqrt{3}}=$ a) $\frac{1}{3}$ b) 2 c) $2\sqrt{3}$ d) $\sqrt{3}$

$$\sqrt[4]{2^8 \times 3^{12} \times 4^4}$$

1. La solución al realizar la radicación de la expresión es $\sqrt[5]{(-3)^{10}}$
    a. -9
    b. 9
    c. 3
    d. -3
2. La solución al realizar la radicación de la expresión es: $\sqrt[8]{(-2)^{2^3}}$
    a. 2)
    b. -2
    c. 4
    d. -4
3. La solución al realizar la radicación de la expresión es: $\sqrt[5]{(-7)^{5^2}}$
    a. 7^5
    b. $(-7)^2$
    c. $(-7)^5$
    d. 7^2
4. La solución al realizar la radicación de la expresión es: $\sqrt[25]{4^{5^2}}$
    a. 4^5
    b. 4^2
    c. 4
    d. 4^{25}
5. La solución al realizar la radicación de la expresión es: $\sqrt[16]{(-1)^{4^4}}$
    a. 4
    b. 1
    c. -1
    d. 0
6. La solución al realizar la radicación de la expresión es $\sqrt[5]{(-3)^{10}}$
    a. -9
    b. 3
    c. -3
    d. 9
7. La solución al realizar la radicación de la expresión es $\sqrt[3]{(-8)^{12}}$
    a. $(-8)^2$
    b. $(-8)^4$
    c. $(-8)^9$
    d. $(-8)^{1/4}$
8. La solución al realizar la radicación de la expresión es $\sqrt[4]{2^8 \times 3^{12} \times 4^4}$
    a. $2^8 3^3$
    b. $2^4 3^4$
    c. $2^2 3^3$
    d. $2^4 3^3$
9. La solución, aplicando las propiedades de la potenciación, de la expresión $2^5 \times 2^3$ es
    a. 2^2
    b. 2^{15}
    c. 2^8
    d. 2^3
10. La solución, aplicando las propiedades de la potenciación, de la expresión $2^5 \div 2^3$ es
    a. 2^2
    b. 2^{15}
    c. 2^8
    d. 2^3
11. La solución, aplicando las propiedades de la potenciación, de la expresión $(2^5)^3$ es
    a. 2^2
    b. 2^{15}
    c. 2^8
    d. 2^3
12. Al efectuar la operación ¾ + 1,2 obtenemos como resultado
    a. 29/20
    b. 39/20
    c. 49/20
    d. 39/10
13. Al efectuar la operación ¾ x 1,2 obtenemos como resultado
    a. 9/20
    b. 9/10
    c. 18/10
    d. 10/9
14. El número racional que representa el número decimal periódico 2,3555555….. es
    a. 106/45
    b. 212/45

c. 106/90
d. 53/45

15. El número racional que representa el número decimal periódico 1,2355555….. es
   a. 278/450
   b. 450/278
   c. 225/278
   d. 278/225