

GUIA DE CLASE

01 Efectuar : $\frac{3}{\sqrt{3}} - (5 + \sqrt{3})$

RUBINOS

- A)-2 B)-5 C)2 D)3 E)5

02 Indicar el denominador racionalizado de:
 $\frac{15}{2\sqrt{5}}$

- A)5 B)4 C)3 D)2 E)1

03 Efectuar : $\frac{3}{\sqrt{3}} - \sqrt{2} + \frac{2}{\sqrt{2}}$

- A) $\sqrt{1}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{2}$ D) $-\sqrt{2}$ E)0

04 Calcular: $3\sqrt[3]{x^2y} - \frac{\sqrt{9xy}}{\sqrt[3]{xy^2}}$

- A) $\sqrt[3]{x^2y}$ B) $-\sqrt[3]{xy^2}$ C)0 D)1 E)-1

05 Hallar el denominador racionalizado de:
 $\frac{7}{\sqrt[7]{x^3}}$

- A)3 B)1 C) x^3 D)x E) x^7

06 Calcular: $\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{3}} + \frac{5}{\sqrt{5}} - \sqrt{3} - \sqrt{5}$

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C)0 D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{15}$

07 Calcular: $\frac{3}{\sqrt{3}} + 5 - \sqrt{3} + \sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}$

- A)1 B)3 C)5 D)7 E)9

08 Calcular: $\frac{5}{\sqrt{5}} + \frac{4}{3 + \sqrt{5}}$

- A)4 B) $\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D)3 E) $4\sqrt{5}$

09 Calcular: $3\left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right) + \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - 2\sqrt{6}$

- A)0 B) $\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $\sqrt{6} + 1$ E) $-\sqrt{6}$

RUBINOS



10 Calcular: $\frac{\sqrt[3]{8x}}{\sqrt[3]{x}} + \frac{2}{\sqrt{2}} - 2$

- A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) 0 D) \sqrt{x} E) 2x

11 Efectuar: $\sqrt{15} + \frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12 Efectuar: $\frac{3}{\sqrt{7} + 2} - \frac{6}{\sqrt{7} - 1}$

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 2

13 Efectuar: $\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 0 E) 1

14 Calcular: $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{7}{3 - \sqrt{2}} - \sqrt{3}$

- A) 3 B) -3 C) 7 D) $\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3} + 3$

15 Calcular: $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{4}}{\sqrt{5} - \sqrt{4}} - \frac{4}{\sqrt{5} + 2}$

- A) 6 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

16 Calcular: $\frac{m-1}{\sqrt{m}-1} - \sqrt{m}$

- A) 1 B) $2\sqrt{m}$ C) \sqrt{m} D) 0 E) -1

17 Calcular: $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - 2\sqrt{6}$

- A) 6 B) $4\sqrt{6}$ C) 0 D) 5 E) $5 - \sqrt{6}$

18 Calcular: $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{1}{2 + \sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$

- A) $\sqrt{5} + 2$ B) $\sqrt{5} - 2$ C) $\sqrt{3} + 2$ D) -2 E) $\sqrt{3}$

19 Efectuar: $\frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$

- A) 1 B) $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{2} - \sqrt{5}$ E) $(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$

20 Efectuar: $8 - 2\sqrt{3} + \frac{3}{\sqrt{12} + 3}$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21 Racionalizar: $\frac{3}{\sqrt{3}} - \frac{5}{\sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{5}} + \left(\frac{\sqrt{50}}{2} - \sqrt{5} \right)$

- A) 0 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

22) Racionalizar: $\frac{3}{\sqrt[3]{x^2y27}} - \sqrt[3]{xy^2}$

A) $\sqrt[3]{xy}$ B) $\sqrt{xy^2}$ C) 0

D) $3\sqrt[3]{x^2y}$ E) 1



23) Efectuar: $\frac{6+2\sqrt{8}}{2} - \frac{4}{\sqrt{2}}$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) $\sqrt{2}$

24) Efectuar: $R = \frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - 2\sqrt{5}$

A) 0 B) 1 C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{2}$

25) Efectuar:

$$F = \frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{2}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$$

A) 4 B) 3 C) -1 D) 2 E) 0

26) Efectuar: $\frac{3}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} + \frac{4}{\sqrt{7}+\sqrt{3}} - \frac{5}{\sqrt{7}+\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

A) 0 B) 1 C) 2 D) 1 E) 4

27) Calcular: $\frac{7}{\sqrt{2}+3} + \frac{1}{\sqrt{2}-1}$

A) 8 B) 10 C) -8 D) -10 E) -7

28) Efectuar: $R = \frac{3}{\sqrt{7-2\sqrt{10}}} - \sqrt{5}$

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

29) Efectuar $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{5}}$ é indicar el denominador racionalizado.

A) -3 B) 0 C) 7 D) 1 E) 3

30) Efectuar: $\frac{4}{\sqrt{2}} + \frac{6}{\sqrt{3}} + \frac{15}{\sqrt{5}} - (\sqrt{8} + \sqrt{12} - \sqrt{5})$

A) $2\sqrt{5}$ B) $\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}$ C) $\sqrt{2} - \sqrt{5}$

D) $\sqrt{8}$ E) 0

