

18/09/21

Kristiane P. do. Silva

Exercício de aula

De 01 a 06 calcular

01. $\sqrt{25} = 5$	64	2
02. $-\sqrt{25} = -5$	32	2
03. $+\sqrt{25} = 5$	16	2
04. $\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{2^6} = 2^{\frac{6}{3}} = 2^2 = 4$	8	2
05. $\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{2^6} = 2^{\frac{6}{3}} = 2^2 = 4$	4	2
06. $\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{2^6} = 2^{\frac{6}{3}} = 2^2 = 4$	2	2/2
	1	2

07. Mostre que $\sqrt{9+16} \neq \sqrt{9} + \sqrt{16}$
 $\sqrt{25} \neq 3 + 4$
 $5 \neq 7$

08 calcular

$$\frac{\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + 2}}}}{\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + 2}}}} = \frac{\sqrt{2 + \sqrt{2 + 2}}}{\sqrt{2 + \sqrt{2 + 2}}} = \frac{\sqrt{2 + 2}}{\sqrt{2 + 2}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}} = 1$$

W
SH
S

09 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

0 número $\sqrt{2.352}$ corresponde a:

- A) $4\sqrt{7}$
 - B) $4\sqrt{21}$
 - C) $28\sqrt{3}$
 - D) $28\sqrt{21}$
 - E) $56\sqrt{3}$
- $\sqrt{2^2 \cdot 2^2 \cdot 3 \cdot 7^2} = 2 \cdot 2 \cdot 7 \sqrt{3} = 28\sqrt{3} \cdot 2 = C$

2352	2	7	7
1176	2		
588	2		
294	2		
147	3		
49	7		

10 A expressão com radicais $\sqrt{8} - \sqrt{18} + 2\sqrt{2}$ igual a:

(A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$ (C) $-3\sqrt{2}$ (D) $-\sqrt{8}$ (E) $-\sqrt{9}$

$$\sqrt{8} - \sqrt{18} + 2\sqrt{2} =$$

$$\frac{\sqrt{2^3 \cdot 2}}{2\sqrt{2}} \quad \frac{\sqrt{2 \cdot 3^2} + 2\sqrt{2}}{3\sqrt{2} + 2\sqrt{2}} = \sqrt{2} \quad R=A$$

11

Tarefa básica

nas questões de 01 a 09, completar

01 $\sqrt[3]{8} = 2 \times 2 \times 2 = 8$

02 $\sqrt[5]{-32} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = -32$

03 $\sqrt[7]{0} = 0$

04 $\sqrt{25} = 5$

05 $-\sqrt{25} = -5$

06 $\pm\sqrt{25} = \pm 5$

07 A raiz quadrado positivo de 25 é 5

08. A raiz quadrada negativa de 25 é: -5

09. As raízes quadradas de 25 são ± 5

10. Calcular o valor da expressão

$$\sqrt[5]{0} + \sqrt[6]{1} + \sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{-125} - \sqrt[3]{64}$$

$$0 + 1 + 3 + (-5) - 4 = -5$$

81	3	125	5	64	2	} 2	
27	3	25	5	32	2		
9	3	5	5	16	2		} 2
3	3	1	1	8	2		
1				4	2		
				2	2		
				1	1		

$\cdot = 4$

11. O valor da expressão $\sqrt{10} + \sqrt{32} + \sqrt{18} - \sqrt{9} - \sqrt{25}$

$$\sqrt{10} + \sqrt{32} + \sqrt{18} - \sqrt{9} - \sqrt{25}$$

$$-\sqrt{9} = -3$$

$$\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$$

$$\sqrt{10} + 6\sqrt{2} - 3 - 5$$

12. Decomponha 2401 em fatores e em seguida calcule $\sqrt[4]{2401} = 7$

$$\sqrt[4]{7^4} = 7^1 = 7$$

2401	7
343	7
49	7
7	7
1	