

Ricardo Lima Caboclo dos Santos C9A 171

Radiação

01.  $\sqrt[3]{8} = \sqrt[3]{2^3} = \boxed{2}$

02.  $\sqrt[3]{-32} = \sqrt[3]{-2^5} = \boxed{-2}$

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

04.  $\sqrt{25} = \boxed{5}$

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

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

07. A raiz quadrada positiva de 25 é  $\boxed{+5}$

08. A raiz quadrada negativa de 25 é  $\boxed{-5}$

09. As raízes quadradas de 25 são  $\boxed{\pm 5}$ , pois  
 $5 \cdot 5 = 25$  e  $(-5) \cdot (-5) = +25$ .

10. Calcular o valor da expressão:  $\sqrt[5]{0} + \sqrt[6]{1} + \sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{-125} - \sqrt[3]{64}$

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

$-9 + 4 = \boxed{-5}$

81	3	125	5	64	4
27	3	25	5	16	4
9	3	5	5	4	4
3	3	1	1	1	
1					



11. O valor da expressão  $\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{9 - \sqrt{25}}}}}$   
 $9 - 5 = 4$

$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{18 - \sqrt{4 - 5}}}} = 4$   
 $18 - 2 = 16$

$\sqrt{10 + \sqrt{32 + \sqrt{16}}}$   
 $32 + 4 = 36$

$\sqrt{10 + \sqrt{36}}$   $\sqrt{16} = 4$   
 $10 + 6 = 16$

Resposta: Letra "B" (4)

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

2401	7	} $7^4$
343	7	
49	7	
7	7	
1		

$\sqrt[4]{2401} = \sqrt[4]{7^4} = 7$