










“MATEMÁTICA COM FORÇA”

PROFESSOR: ISAQUE – 9º ANO



<p>11-O valor da expressão $\left(\frac{1}{4}\right)^{0,5} : \left(\frac{1}{32}\right)^{0,2}$</p> <p>a) 0,125 b) 0,25 c) 0,5 d) 1 e)2</p>	
<p>12-- Seja $m = \frac{2^{-1} + 3^{-1}}{\sqrt{1 + 5 \cdot 4^{-1}}}$.</p> <p>O valor de m é igual a</p> <p>a) $\frac{2}{15}$ b) $\frac{4}{15}$ c) $\frac{5}{9}$ d) $\frac{10}{9}$ e)9</p>	
<p>13-)O número “quinhentos mil” é em Notação Científica é:</p> <p>A) $5 \cdot 10^7$ B) $5 \cdot 10^6$ C) $5 \cdot 10^5$ D) $5 \cdot 10^8$ E)$5 \cdot 10^9$.</p>	
<p>14-Cerca de 62 milhões de metros cúbicos de rejeitos de mineração foram liberados no acidente de Mariana. Essa quantidade, em notação científica, é representada por</p> <p>a) $62 \cdot 10^6$ b) $6,2 \cdot 10^6$ c) $6,2 \cdot 10^7$ d) $6,2 \cdot 10^8$ e)$6,3 \cdot 10^8$</p>	
<p>15-Um certo estudante encontrou, para um problema, a resposta $\frac{\sqrt{50} - \sqrt{8}}{\sqrt{2}}$, comparando com a resposta do livro, julgou ter errado, pois era muito mais simples do que a sua. Se tivesse simplificado a expressão ele saberia que tinha acertado, pois a resposta do livro era:</p> <p>A) $\sqrt{21}$ B) $\sqrt{7}$ C) 3 D) 5 E)6</p>	

<p>16- $\sqrt[3]{\frac{2^{28} + 2^{30}}{10}}$ é igual a:</p> <p>A) $2^{8/5}$ B) $2^{9/5}$ C) 2^8 D) 2^9 E) 2</p>	
<p>17-Racionalizando $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$, encontramos:</p> <p>a) $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{5}$ b) $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{5}$ c) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ d) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ e) 6</p>	
<p>18-- Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):</p> <ul style="list-style-type: none"> • $8^2 : [3^2 - (20 - 3^3)] = 4$ • $25 - (-2)^4 - (-2)^3 - 2^2 = 28$ • $[(-2)^2]^5 : [(-2)^3]^2 \times 2^0 = 16$ • $(7^0)^6 = 0$ <p>a) V; F; F; F b) V; V; V; F c) V; F; V; F d) V; V; F; V e) F; V; F; V</p>	
<p>19-O valor da expressão $\frac{\sqrt{144} \div 0,6}{2,4 \times 10} - \frac{3}{4} \left\{ 2 - 1,5 \div \left(1 + \frac{1}{2} \right) \right\}$ é igual a</p> <p>a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{7}{12}$ c) $-\frac{2}{3}$ d) $\frac{2}{5}$ e) 12</p>	
<p>20-- A expressão $\frac{2^{10} + 2^{15} + 2^{20}}{2^5 + 2^{10} + 2^{15}}$ é equivalente</p> <p>a) 2^5 b) 2^{10} c) 2^{-5} d) 2^{-10} e) 2</p>	