Discussão e resolução da avaliação diagnóstica parte 1

http://www.matematicamuitofacil.com/

Antônio, Joaquim e José são sócios de uma empresa cujo capital é dividido, entre os três, em partes proporcionais a: 4, 6 e 6, respectivamente. Com a intenção de igualar a participação dos três sócios no capital da empresa, Antônio pretende adquirir uma fração do capital de cada um dos outros dois sócios. Determine a fração do capital de cada sócio que Antônio

deverá adquirir. José caden a para Ant (Js)

	Aŧ	Jg	JN.	Empresa
bertes	4K	6 /2	6K	16 K
Dipois	16K 3	1 <u>6k</u> 3	16k 3	L6K

José ceden a P/Ant Jog ceden a P/Ant Ant Linha 4k e ganhon 2a $4k+2a=\frac{16k}{3}$

$$2\alpha = \frac{16k}{3} - 4k$$

$$2\alpha = \frac{4k}{3} = 3 \quad \alpha = \frac{2k}{3}$$

$$\log_{0} \frac{\alpha}{15} = \frac{\frac{2}{3}k}{6k} = \frac{2}{3.63} = \frac{4}{9}$$

Calcular o valor da expressão
$$E = \left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 \div \frac{3}{4} - \frac{2}{3}\left(1 - \frac{1}{4}\right)$$
.

$$E = \left(\frac{3}{2}\right)^{\frac{1}{2}} \cdot \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4}$$

$$\left(-\frac{5}{2}\right) = 2.5$$

$$\frac{2}{3}(1-\frac{1}{4}).$$

$$1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4} = \frac{2.3}{3.4} = \frac{2.3}{2.4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\div 2}{72} = \frac{\div 2}{36} = \frac{48}{8} = \frac{9}{3} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1}$$

$$\frac{\div 2}{24} = \frac{36}{12} = \frac{48}{12} = \frac{9}{3} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1}$$

$$\begin{array}{c|c}
\hline
36.\cancel{2} \\
\hline
12.\cancel{2}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
74.15 \\
\hline
135.7
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
74.7
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
74.7
\end{array}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{7}{5} = \frac{2+7}{5} = \frac{9}{5}$$

$$\cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{1} + \frac{1}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3+1}{3} = \frac{-4}{3}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} - \frac{4}{15} = \frac{6 \cdot 2 + 3 \cdot 3 - 2 \cdot 4}{30} = \frac{12 + 9 - 8}{30} = \frac{13}{30}$$

mmc

mmc(5, 10, 15) = 30 = 2.3.5

Iduia Tabuada 5: 5, 10, 15, 20, 35, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60,

Tabuada 10: 10, 20, 30, 40, 50, 60,

Tabuada 15: 15, 30, 45, 60,

5,10,15 | 2 5,5,15 5,5,5 1 1 1

Calcule o valor da expressão $\frac{(3\cdot2^{20}+7\cdot2^{19})\cdot52}{(3\cdot2^{20}+7\cdot2^{19})\cdot52}$

$$37.19 + 37.45 = 37.(19+45) = 37.64$$

37 et pator comum das parcelas

 $a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$

$$(a.b)^{m} = a^{m}.b^{m}$$

$$A = 3(2^{20} + 7(2^{19}) = 3 \cdot 2^{19+1} + 7 \cdot 2^{19} = 3 \cdot 2^{19} \cdot 2^{19} + 7(2^{19}) = 2^{19} \cdot (3 \cdot 2 + 7) = 2^{19} \cdot 13$$

$$2^{19} \cdot 2 = 2^{19} \cdot 2^{1} = 2^{20}$$

$$2 \cdot 2 = 2 \cdot 2 = 2$$

$$8 = (13 \cdot 8^{4})^{2} = \left[13 \cdot (2^{3})^{4}\right]^{2} = \left[13 \cdot 2^{12}\right]^{2} = 13^{2} \cdot (2^{12})^{2} = 13^{2} \cdot 2^{12}$$

Logo,
$$\frac{2^{19} \cdot 18 \cdot 2 \cdot 18}{13^{2} \cdot 2^{24}} = \frac{2^{21}}{2^{24}} = \frac{2^{1-24}}{2} = \frac{-3}{2} = \frac{1}{8}$$

Reduza a expressão
$$\left(\frac{0,001 \cdot 1000^4}{10^5}\right)^{\frac{1}{2}}$$
 a uma única potência de 10.

$$(a^{m})^{m} = a \qquad 1000 = (10)^{4} = 10 = 10$$

$$\int_{\alpha}^{m} \alpha^{m} = \alpha^{m+m} \qquad \int_{\alpha^{m}}^{m} = \alpha^{m-m} (\alpha \neq 0)$$

$$E = \left(\frac{10^{-3} \cdot 10^{12}}{10^{5}}\right)^{\frac{1}{2}} = \left(\frac{10^{-3+12}}{10^{5}}\right)^{\frac{1}{2}} = \left(\frac{10^{9}}{10^{5}}\right)^{\frac{1}{2}} = \left(10^{9-5}\right)^{\frac{1}{2}} = \left(10^{9-5}\right)^{\frac{1}{2}} = 10^{9-5}$$

$$= \left(10^{9-5}\right)^{\frac{1}{2}} = 10^{9-5}$$

$$= \left(10^{9-5}\right)^{\frac{1}{2}} = 10^{2}$$

Calcular o valor da expressão
$$E = \sqrt{2 + \sqrt{3} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}}^2$$
. $(M + \Delta)^2 = M^2 + 2M \Delta + \Delta^2$

Produtor mota veio $(a+b)^2 = 0^2 + 2ab + b^2$
 $(a+b)^2 = 0^2 + 2ab + b^2$
 $(a+b) = 0^2 + 2ab + b^2$
 $(a+b) = 0^2 + 2ab + b^2$
 $(a+b)(a-b) = 0^2 - b^2$

$$(a+b)^2 + a^2 + b^2$$

$$(a \cdot b)^{2} = a \cdot b$$

$$(a + b)^{2} = a + 2ab + b$$

$$(a + b)^{2} = a^{2} + 2ab + b$$

$$(a + b)^{2} = a^{2} + b^{2}$$

$$(a + b)^{2} = a^{2} + b^{2}$$