Discussão e resolução da avaliação diagnóstica parte 1

Numa lanchonete, o suco de frutas é vendido em copos de 200 mL e de 300 mL. O copo menor, cheio, custa R\$ 7,00, e o

maior, R\$ 9,00. Em qual dos copos o suco sai mais barato?

maior, R\$ 9,00. Em qual dos copos o suco sai mais barato?

The point point
$$R$7,00 \Rightarrow \frac{R$7,00}{200 \text{ mL}} = R$0,035/\text{mL} \Rightarrow \frac{1 \text{ mL}}{200 \text{ mL}} = 1.0$2.035/\text{mL}$$

There is not a sound from the state of the sound of the s Resp: er copo de 300 mL.

$$\frac{1}{100 \text{ mL}} = 28,57 \text{ mL} | R$1,00 = 7 \text{ page } R$1,00 \text{ por } 28,57 \text{ mL}$$

$$\frac{300 \text{ mL}}{100} = 33,33 \text{ mL} | R$1,00 = 5 \text{ page } R$1,00 \text{ por } 33,33 \text{ mL}$$

$$\frac{297,00}{200 \text{ mL}} = \frac{R$21,00}{600 \text{ mL}} = \frac{R$0,035}{1 \text{ mL}}$$

$$(I_{j})$$
300 mL - n9,00$ $) \times 2$
 (800 mL) - $12$18,00$

$$\begin{array}{rcl}
\cos & \frac{1}{200} & \frac{1}{200} \\
600 & \frac{1}{1} & - \frac{1}{1} \\
000 & \frac{1}{1} & - \frac{$$

(2)

Para alimentar 12 porcos durante 20 dias são necessários 400 quilogramas de farelo. Quantos porcos podem ser alimentados com 600 quilogramas de farelo durante 24 dias?

1º ralução 520 μου kg

1º ralução

2º γου kg

1º ralução

1º ralução

2º γου kg

2º γου κα

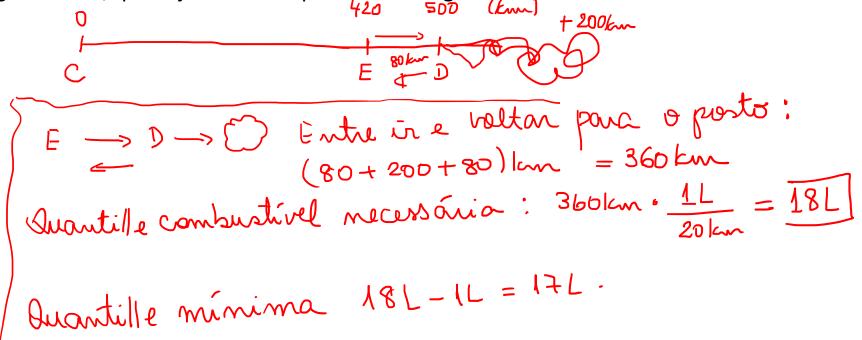
2º γο

2ª poluções Nº dias Farelo (1<g)
Nº pences Nº dias Farelo (1<g)
12 12 100
1400
1400
1400

 $\frac{12}{x} = \frac{24}{20} \cdot \frac{400}{600} \Rightarrow \frac{12}{x} = \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{12.5}{4}$

Um motociclista planeja realizar uma viagem cujo destino fica a 500 km de sua casa. Sua moto consome 5 litros de gasolina para cada 100 km rodados, e o tanque da moto tem capacidade para 22 litros. Pelo mapa, observou que no trajeto da viagem o último posto disponível para reabastecimento, chamado Estrela, fica a 80 km do seu destino. Ele pretende partir com o tanque da moto cheio e planeja fazer somente duas paradas para reabastecimento, uma na ida e outra na volta, ambas no posto Estrela. No reabastecimento para a viagem de ida, deve considerar também combustível suficiente para se deslocar por 200 km no seu destino. Determine a quantidade mínima de combustível, em litro, que esse motociclista deve reabastecer no posto Estrela na viagem de ida, que seja suficiente para fazer o segundo reabastecimento.

Consumo: 5 L/100km d, = 420 km



Um pé de eucalipto em idade adequada para o corte rende, em média, 20 mil folhas de papel A4. A densidade superficial do papel A4, medida pela razão da massa de uma folha desse papel por sua área, é de 75 gramas por metro quadrado, e a área de uma folha de A4 é 0,062 metro quadrado. Nessas condições, quantos quilogramas de papel rende, em média, um pé de

eucalipto?

$$d = \frac{m}{A}$$
 (marsa)

$$d = 759 / m^2$$

$$75 = \frac{m}{D_1 D62}$$

$$M = 45 \times 0,062$$

$$M = 20000 \cdot m$$

$$M = 20000 \times 4,65$$

$$M = 93000 g$$

$$M = 93 \text{ kg}$$

$$\frac{159}{x} - \frac{1}{0,062}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{62 \text{ m}}{1240 \text{ m}^2}$$

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

Quadro representa os gastos mensais, em real, de uma família com internet, mensalidade escolar e mesada do filho.

No início do ano, a internet e a mensalidade escolar tiveram acréscimos, respectivamente, de 20% e 10%.

Necessitando manter o valor da despesa mensal total com os itens citados, a família reduzirá a mesada do filho. Qual será a porcentagem da redução da mesada?

Internet	Mensalidade	Mesada
	Escolar	Do filho
120	700	400



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.

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



Calcule o valor da expressão $\frac{(3\cdot2^{20}+7\cdot2^{19})\cdot52}{(13\cdot8^4)^2}.$



Reduza a expressão $\left(\frac{0,001\cdot1000^4}{10^5}\right)^{\frac{1}{2}}$ a uma única potência de 10.



Calcular o valor da expressão $E = \left[\sqrt{2 + \sqrt{3}} - \sqrt{2 - \sqrt{3}} \right]^2$.

Determine o número de fatores primos positivos distintos do número $N=1999^2-1997^2-1998$.

Resolva a equação $3x \cdot (2x - 1) \cdot \left(x + \frac{7}{6}\right) = 0$.

Resolva a equação $\frac{5x-3}{6} - \frac{7x-1}{4} = \frac{4x+2}{7} - 5$.

Resolva a equação $25x = 4x^2$.



Satisfeitas as condições de existência, simplificar a expressão $E = \frac{\frac{1}{1-x} - \frac{1}{1+x}}{\frac{x}{1-x} + \frac{1}{1+x}}$.