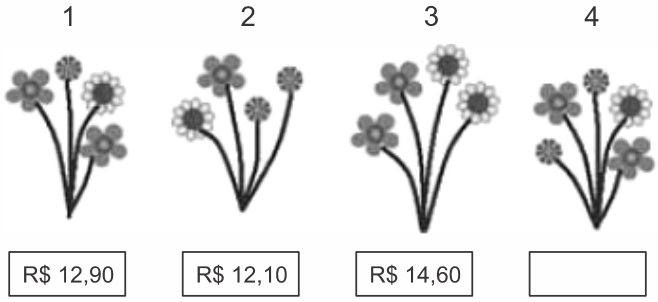
AVALIAÇÃO PRODUTIVA – TAREFA 19 – 2ª SÉRIE E.M.
ATIVIDADES COMPLEMENTARES – PROFESSORA DANIELE

01. Discuta o sistema linear abaixo, nas variáveis x, y e z, em função dos parâmetros a e b.

$$\begin{cases} x + 3y - z = 4 \\ 2x + y - 4z = 3 \\ x + 8y + az = b \end{cases}$$

02. Em uma floricultura, os preços dos buquês de flores se diferenciam pelo tipo e pela quantidade de flores usadas em sua montagem. Quatro desses buquês estão representados na figura a seguir, sendo que três deles estão com os respectivos preços.



De acordo com a representação, nessa floricultura, o buquê 4, sem preço indicado, custa
a) $R\$\ 15,30$.
b) $R\$\ 16,20$.
c) $R\$\ 14,80$.
d) $R\$\ 17,00$.
e) $R\$\ 15,50$.

03. Resolva a equação trigonométrica $6\cos^2 x - 7\text{sen}\, x - 1 = 0$ com $x \in [\,0\,,\,2\pi\,[$.

04. Determine o valor de sen(x + 150º) sabendo que cos x = 1/3 e que x ∈ 1º quadrante da circunferência trigonométrica.

05. Se o sistema de equações $\begin{cases} x + y + 4z = 2 \\ x + 2y + 7z = 3 \\ 3x + y + az = b \end{cases}$ é impossível, então os valores de a e b são tais que

a) $a = 6$ e $b \neq 4$.
b) $a \neq 6$ e $b \neq 4$.
c) $a \neq 6$ e $b = 4$.
d) $a = 6$ e $b = 4$.
e) a ∈ IR e $b \neq 4$.

06. Discuta o sistema linear abaixo, nas variáveis x, y e z, em função do parâmetro k.

$$\begin{cases} x + 2y - z = 5 \\ 2x + 5y + 3z = 12 \\ 3x + 7y + 2z = 17 \\ 5x + 12y + kz = 29 \end{cases}$$

07. Resolva a equação tg (1080º + x) = $\frac{\sqrt{3}}{3}$