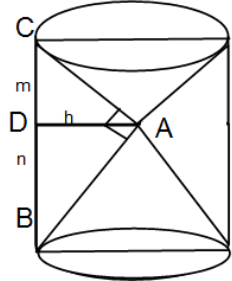


Cargo: P12 - PROFESSOR CLASSE "C" - MATEMÁTICA

Disciplina: Conhecimentos Específicos

Questão	Gabarito por extenso	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
36	22,95	<p>Em resposta ao recurso interposto, temos a dizer que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo do lado do triangulo ABC: $\frac{l^2\sqrt{3}}{4} = 36\sqrt{3}$ $l = 12 \text{ cm}$ • Cálculo do lado do seguimento CF: $\frac{x}{6} = \frac{6}{12}$ $x = 3 \text{ cm}$ • Cálculo da área do triangulo CDF $A = \frac{3 \cdot 6 \cdot \text{sen } 120^\circ}{2} = 4,5 \cdot \sqrt{3} \text{ cm}^2$ • Cálculo da área do triangulo ACD: $A = \frac{6 \cdot 12 \cdot \text{sen } 120^\circ}{2} = 18 \cdot \sqrt{3} \text{ cm}^2$ • Cálculo da área do triangulo ADF: $A_{\Delta ADF} = A_{\Delta ACD} - A_{\Delta CDF} = 18 \cdot \sqrt{3} - 4,5 \cdot \sqrt{3} = 13,5 = 13,5 \cdot 1,7 = 22,95 \text{ cm}^2$ <p>Diante do exposto, fica confirmada a assertividade da questão e gabarito.</p>	INDEFERIDO	-
37	V= 2 m.n.(m+n)	Em resposta ao recurso interposto, temos a dizer que:		-

		 <p> <ul style="list-style-type: none"> $V_{sol} = V_{cil} - V_{con1} - V_{con2}$ $V_{sol} = \pi R^2 \cdot H - \frac{1}{3} \cdot \pi R_1 \cdot h_1 - \frac{1}{3} \cdot \pi R_2 \cdot h_2$ $V_{sol} = \pi \cdot (R^2 \cdot H - r_1^2 \cdot h_1 - r_2^2 \cdot h_2)$ $V_{sol} = \pi \cdot (\sqrt{m \cdot n})^2 \cdot \left[(m+n) - \frac{m}{3} - \frac{n}{3} \right]$ $V_{sol} = \pi \cdot (m \cdot n) \cdot \left[\frac{3m + 3n - m - n}{3} \right]$ $V_{sol} = \pi \frac{(m \cdot n) \cdot (2m + 2n)}{3} = 2 \cdot (m \cdot n) \cdot (m+n)$ $V_{sol} = 2 \cdot (m \cdot n) \cdot (m+n)$ <p>Diante do exposto, fica confirmada a assertividade da questão e gabarito.</p> </p>	INDEFERIDO	
39	$\sim(\sim p \vee q)$	<p> <ul style="list-style-type: none"> Negando a condicional temos $\sim(p \rightarrow q) = (p \wedge \sim q)$ <p>Logo,</p> $\sim(\sim p \vee q) = (p \wedge \sim q)$ <p>Diante do exposto, fica confirmada a assertividade da questão e gabarito.</p> </p>	INDEFERIDO	-

40	56	<p style="text-align: center;">Possuem automóveis Não possuem automóveis</p> <p>44 42 Solteiros</p> <p>16 36 Não mestrado Mestrado</p> <p>28 24 Casados</p> <p>56 56</p> <p>Resposta: 56 professores</p> <p>Diante do exposto, fica confirmada a assertividade da questão e gabarito.</p>	INDEFERIDO	-
41	0,70	<ul style="list-style-type: none"> $P(E) = \frac{P(I \cap M)}{P(M)} = \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{24}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{14} + \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{24}} = \frac{\frac{14}{48}}{\frac{20}{40}} = \frac{14}{20} = 0,70$ <p>Diante do exposto, a banca esclarece e confirma a assertividade da questão e gabarito, considerando o pedido de recurso improcedente.</p>	INDEFERIDO	-
42	$\frac{9}{2}$	<p>Em resposta ao recurso interposto para esta questão, a banca esclarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> Caixas de suco: $\bullet + \bullet\bullet + \bullet + \bullet = 5$ 	INDEFERIDO	-

		$C.S = \frac{8!}{5! 3!} = 56$ <ul style="list-style-type: none"> Pacote de biscoito: $\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet = 5$ $P.B = \frac{10!}{5! 5!} = 252$ <p>Logo, $R = \frac{252}{56} = \frac{9}{2}$</p>		
43	R\$ 14.367,20	<p>Considerando que:</p> $M = V_0 \cdot (1 \pm i)^t$ $M = 8.000 \cdot (1 + 0,05)^{10}$ $M = 8.000 \cdot 1,05^{10}$ $M = 8.000 \cdot 1,6289$ $M = R\$ 13.031,16$ <p>Em resposta ao recurso interposto para esta questão e conforme exposto acima, a banca decide pelo deferimento e consequente anulação da questão.</p>	DEFERIDO	ANULADA
44	775	<p>Em resposta ao recurso interposto para esta questão, a banca corrobora com os argumentos que defendem que o enunciado está incompleto impossibilitando assim a resolução da questão. Sendo assim, a banca decide pelo deferimento e consequente anulação da questão.</p>	DEFERIDO	ANULADA
45	14	<ul style="list-style-type: none"> $A_{ABC} = 4 \cdot A_{MNP} = 4 \cdot \frac{1}{2} \begin{vmatrix} 6 & 4 & 1 \\ 5 & 2 & 1 \\ 3 & 5 & 1 \end{vmatrix} = 2 \cdot 7 = 14$ <p>Diante do exposto, a banca esclarece e confirma a assertividade da questão e gabarito, considerando o pedido de recurso improcedente.</p>	INDEFERIDO	-
49	200%	<ul style="list-style-type: none"> Antes = $\begin{cases} A = 75\% = 3l \\ SC = 25\% = 1l \end{cases}$ 	INDEFERIDO	-

		<p>Adicionado x litros de água</p> <ul style="list-style-type: none"> Depois $= (4 + x) \begin{cases} A = 90\% = 3 + x \\ SC = 10\% = 1 \end{cases}$ <p>Logo,</p> $\frac{(4 + x)}{1} \frac{\quad}{\quad} \frac{100\%}{10\%}$ $4 + x = 10$ $X = 6l$ <p>Então,</p> $\frac{6}{3} \frac{\quad}{\quad} \frac{y}{100\%}$ $Y = 200\%$ <p>Diante do exposto, a banca esclarece e confirma a assertividade da questão e gabarito, considerando o pedido de recurso improcedente.</p>		
50	1.440	<ul style="list-style-type: none"> $F = P + H = 32$ $A = \frac{5 \cdot P + 6 \cdot H}{2}$ $V + F = A + 2$ $60 + P + q = 5p + 6H + 2$ $60 + 32 - 2 = \frac{5P + 6H}{2}$ $5P + 6H = 180$ <p>Logo,</p> $\begin{cases} 5P + 6H = 180 \\ P = H = 32 \end{cases}$ <p>H = <u>20 faces hexagonais</u> e P = <u>12 faces pentagonais</u></p>	INDEFERIDO	-

		<p>Então,</p> $D_{60} = C_{v,2} - A - 12 \cdot d_5 - 20 \cdot d_6$ $D_{60} = 1.770 - 90 - \frac{12 \cdot (5 - 3) \cdot 5}{2} - \frac{20 \cdot (6 - 3) \cdot 6}{2} =$ $D_{60} = 1.770 - 90 - 60 - 180$ $D_{60} = 1.770 - 330$ $D_{60} = 1.440 \text{ diagonais}$ <p>Diante do exposto, a banca esclarece e confirma a assertividade da questão e gabarito, considerando o pedido de recurso improcedente.</p>		
--	--	--	--	--