





Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Aluno: GABRIEL MOURA GUIMARÃES
Disciplina: ARAO105 - MATEMÁTICA E LÓGICA

Matr.: 202302332137 Período: 2023.2 (G) / SM



Quest.: 1

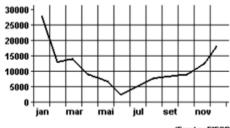
1 No cartão da Mega Sena, uma aposta corresponde à escolha de 6 números diferentes, dos 60 disponíveis.

Quantas seriam as apostas possíveis se, ao invés de 60 números, fossem escolhidos apenas números de 1 a 20?

- \bigcirc C_6^{20}
- \bigcirc P_{20}
- O 46²⁰
- C_6^{60}
- \bigcirc A_6^{60}

Quest.: 2

2. No gráfico a seguir tem-se o número de vagas fechadas a cada mês na indústria paulista, no ano de 1998. A partir desse gráfico, conclui-se corretamente que, em relação à indústria paulista no ano de 1998:



- (Fonte: FIESP)
- O No terceiro trimestre, diminuiu o número de desempregados.
- O Em dezembro havia menos desempregados que em janeiro.
- O Durante o primeiro trimestre, a taxa de desemprego diminuiu.
- O número de vagas fechadas no segundo semestre foi menor que 45.000.
- O No primeiro semestre, foram fechadas mais de 62.000 vagas.

Quest.: 3

- (EsPCEx, 2015) Assinale a alternativa que representa o conjunto de todos os números reais para os quais está definida a função $f(x)=\frac{\sqrt{x^2-6x+5}}{\sqrt[3]{x^2-4}}$.
 - $\bigcirc \quad (-\infty,1) \cup (5,+\infty).$
 - \bigcirc $\mathbb{R}-\{-2,2\}$
 - $\bigcirc \quad (-\infty,2) \cup (-2,1) \cup [5,+\infty).$
 - $\bigcirc \quad (-\infty,-2) \cup [2,+\infty).$
 - $(-\infty,2)\cup(5,+\infty).$

Quest.: 4

\circ		
	(n∧a)→ a	
_	(p∧q)→q	
_	pVq ~n∆ ~q	
_	~p∧ ~q (p∨q)— q	
_		
	p∧q	
		Ques
Marque	e a alternativa corre	eta que indica a estrutura de um fato:
0	come(Paula, Choco	late).
\circ	come(paula, chocol	ate).
\bigcirc	come(Paula, chocol	late)
\bigcirc	Come(paula, choco	late).
\circ	Come(Paula, choco	late)
		Ques
		eiros posistivos, então $a\le \sqrt{n}$ ou $b\le \sqrt{n}$. Nesse contexto, analise as afirmações a seguir de emonstrar que tal proposição é verdadeira.
I. Supor	nhamos que $n=a.$. b e $a>\sqrt{n}$ e $b>\sqrt{n}$.
II. Vamo	os analisar $a.b$: $a.b$	$p>\sqrt{n}.\sqrt{n}=(\sqrt{n})^2=n$ o que contradiz a hipótese.
III. Port	tanto, se $n=a.b$, c	com a e b inteiros positivos, então $a \leq \sqrt{n}$ ou $b \leq \sqrt{n}$
É corre	to o que se afirma e	em:
0	I, apenas. I e III apenas. I e II apenas. II e III apenas.	
	I, II e III	
0		Ques
0		Quest; $3/2$ [e B = [-1; $5/3$], o conjunto A \cup B pode ser representado pelo intervalo:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]	
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1[
Dados d	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [
Dados (os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [[1; 5/3]	
Dados (os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [
Dados (os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [[1; 5/3]	I; $3/2$ [e B = [-1; 5/3], o conjunto A \cup B pode ser representado pelo intervalo:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [[1; 5/3]] 1; 5/3]	L; $3/2$ [e B = [-1; $5/3$], o conjunto A \cup B pode ser representado pelo intervalo:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]]1; -1[[-1; 3/2 [[1; 5/3]]1; 5/3] do dois eixos, OX	Ques ao qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de erceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]]1; -1[[-1; 3/2 [[1; 5/3]]1; 5/3] do dois eixos, OX que ambos se inte	Ques ao qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de erceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [[1; 5/3]] 1; 5/3] do dois eixos, OX que ambos se inte lo em quatro quad	Questa o qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de crceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica lirantes:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]]1; -1[[-1; 3/2[[1; 5/3]]1; 5/3] Ido dois eixos, OX que ambos se inte lo em quatro quad y 2º quadrante	Ques ao qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de crceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica lrantes:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1 [[-1; 3/2 [[1; 5/3]] 1; 5/3] do dois eixos, OX que ambos se inte lo em quatro quad	Questa o qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de crceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica lirantes:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]]1; -1[[-1; 3/2[[1; 5/3]]1; 5/3] Ido dois eixos, OX que ambos se inte lo em quatro quad y 2º quadrante	Ques ao qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de crceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica lrantes:
Dados o	os conjuntos A =] 1 [-1; 5/3]] 1; -1[[-1; 3/2[[1; 5/3]] 1; 5/3] Ido dois eixos, OX que ambos se inte lo em quatro quad y 2º quadrante (-, +)	Ques ao qual chamaremos eixo das abscissas e OY que chamaremos eixo das ordenadas, de erceptem perpendicularmente em O, o plano sobre o qual construímos esses eixos fica lrantes: 1º quadrante (+, +)

	Considere as sentenças:
	I. (O, 1) = (1, O)
	J. (-1, 4) \in 3° quadrante
	$K.(2,0) \in ao eixo y$
	L. $(-3, -2) \in 3^{\circ}$ quadrante
	Assinale a alternativa correta:
	 (I);(J);(K);(L) são verdadeiras. (I);(J) São falsas e e (L);(K) são verdadeiras. (I);(J);(K) São falsas e (L) é verdadeira. (I);(J);(K);(L) São falsas (I);(K) São falsas e e (L);(J) são verdadeiras.
	Quest: 9
9.	Seja $f:\mathbb{R} o\mathbb{R}$, definida por: $f(x)=\left\{egin{array}{l} -x-1,se\ x\leq -1\ -x^2+1,se-1< x< 1 \end{array} ight.$, o conjunto imagem de f é dado por: $x-1,se\ x\geq 1$
	$egin{array}{cccc} & [-1,1] \ & & [1,+\infty[\ & &]-\infty,-1] \ & & [0,+\infty[\ & &]-\infty,1] \end{array}$
10.	Quest.: 10 (FCC - Adaptada) Considere os símbolos e seus significados: ~ − negação, ∧ − conjunção, ∨ − disjunção, ⊥ − contradição e T
	- tautologia. Sendo F e G proposições, marque a expressão correta: $ (FVG) \wedge \sim (\sim F \wedge \sim G) = \bot .$ $ (FVG) \wedge (\sim F \wedge \sim G) = F \vee G .$ $ (FVG) \wedge (\sim F \wedge \sim G) = \bot .$ $ (FVG) \wedge \sim (\sim F \wedge \sim G) = F \wedge G .$ $ (FVG) \wedge (\sim F \wedge \sim G) = T;.$
	Não Respondida Não Gravada Gravada