

1

Marcar para revisão

Quantas filas podem ser formadas com oito pessoas se duas delas devem permanecer juntas?

☐ A 5.040☒ B 10.080☐ C 20.160☐ D 40.320☐ E 2.520

00 : 39 : 07

hora : min : seg



Ocultar

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☒ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova

2

Marcar para revisão

O conjunto solução do sistema

$$\begin{cases} x - 1 > 2x \\ |x| < 2 \end{cases}$$

pode ser representado pelo intervalo:

☐ A $] -1; 1 [$ ☐ B $] -1; -1 [$

☐ C] -2; 1 [

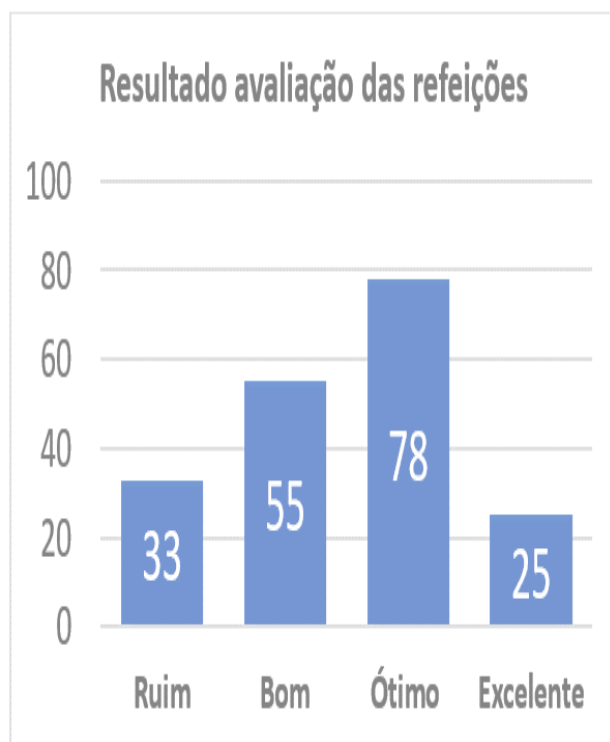
☐ D] 1; 2 [

☒ E] -2; -1 [

3

Marcar para revisão

Um restaurante escolar realizou uma pesquisa de qualidade das suas refeições. O resultado é observado no gráfico abaixo.



Para continuar servindo refeições, é necessário que o restaurante tenha refeições aprovadas por pelo menos 70% de seus alunos. Sabendo que as aprovadas são apenas aquelas que obtiveram resultado ótimo ou excelente, pode-se afirmar que esse restaurante escolar continuará servindo refeições?

A

Não, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 40%.

B

Não, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 50%.

C

Sim, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 80%.

D

Sim, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 70%.

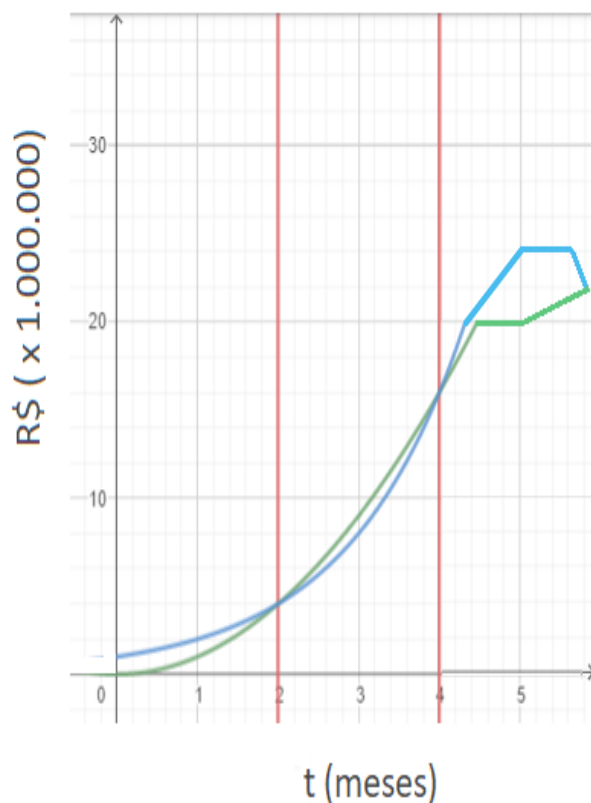
E

Sim, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 90%.

4

Marcar para revisão

O gráfico mostra o faturamento de duas empresas, A e B, em milhões de reais (eixo y) durante o primeiro semestre do ano (eixo x). A empresa A está representada no gráfico pela linha azul e a empresa B pela linha verde.



Das opções apresentadas abaixo, assinale aquela que apresenta um intervalo de faturamento simultâneo das empresas A e B que esteja entre 20 milhões e 30 milhões de reais.

☒ A [4,5 ; 5,8]

☐ B [4,2 ; 6]

☐ C [0 ; 2]

☐ D [2,1 ; 4]

☐ E [4,3 ; 5,8]

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

A $\mathbb{R} - \{-2, 2\}$

B $(-\infty, 1) \cup (5, +\infty)$.

C $(-\infty, 2) \cup (5, +\infty)$.

D $(-\infty, 2) \cup (-2, 1) \cup [5, +\infty)$.

E $(-\infty, -2) \cup [2, +\infty)$.

6

Marcar para revisão

(ESAF – 2009 – SEFAZ/SP – Analista de Finanças e Controle – Prova 1) Assinale a opção verdadeira:

A $3 = 4$ e $3 + 4 = 9$.

B Se $3 = 3$, então $3 + 4 = 9$.

C $3 = 4$ ou $3 + 4 = 9$.

☒ D Se $3 = 4$, então $3 + 4 = 9$.

☐ E $3 = 3$ se e somente se $3 + 4 = 9$.

7

Marcar para revisão

Com relação à Linguagem de Programação Prolog, marque a alternativa correta que indica a estrutura de um fato:

☒ A `gosta(paula, mario).`

☐ B `gosta(Paula, Mario)`

☐ C `gosta(Paula, mario)`

☐ D `Gosta(paula, mario).`

☐ E `Gosta(Paula, Mario).`

8

Marcar para revisão

Se um inteiro é divisível por 6, então duas vezes esse inteiro é divisível por 4. Nesse contexto, analise as afirmações a seguir de tal forma que seja possível demonstrar que tal proposição é verdadeira.

I. Suponhamos que n é um inteiro divisível por 6, isto é, $n = 6q$, para algum inteiro q .

II. Vamos analisar o dobro do número n .

III. Logo: $2n = 2(6q) = 12q = 4(3q) = 4k$, onde $k = 3q$ é um inteiro q .

É correto o que se afirma em:

☐ A I, apenas.

☐ B I e III apenas.

☒ C I, II e III

☐ D II e III apenas.

☐ E I e II apenas.

9

Marcar para revisão

Dados os conjuntos $A = \{ 1; 3/2; 2; 3; 4 \}$ e $B = \{ x \in \mathbb{N} \mid x^3 > 9 \}$, podemos concluir que o número de elementos de $A \cap B$ é:

☐ A 5

☒ B 2

☐ C 1

D 3

E 4

10

Marcar para revisão

Para uma relação ser considerada função ela precisa satisfazer uma condição. Considere as seguintes relações e verifique se elas são funções:

I. $f(x) = 2x + 3$

II. $g(x) = x^2 + 3m(x) = x^2 - 4x + 4$

III. $k(x) = x$

IV. $m(x) = x^2 - 4x + 4$

É correto o que se afirma em:

A Apenas IV.

B Apenas I, III e IV.

C Apenas III e IV.

D Apenas I e II.

E I, II, III e IV.