1	Marcar para revisão
Dados os conjuntos A = $\{1; 3/2; 2; 3; 4\}$ e B = $\{x \in N \mid x^3 > 9\}$, podemos concluir que de A \cap B é:	e o número de elementos
A 2	
B 1	
C 4	
D 3	
E 5 Feedback	
2	Marcar para revisão
Quantos são os anagramas da palavra SUCESSO?	
A 210	
B 840	
c 1680	
D 2520	
E 5040	

3

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

$$||| k(x) = x$$

É correto o que se afirma em:



A Apenas III e IV.



B Apenas IV.

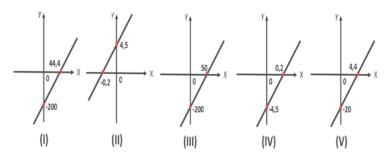


I, II, III e IV.

4

Marcar para revisão

Um empreendedor decidiu abrir uma barraquinha de venda de sorvetes em um parque local. Ele vende cada sorvete por R\$ 4,50 e investiu R\$ 200,00 no negócio para comprar os ingredientes e a barraquinha. O lucro obtido (y) é uma função da quantidade de sorvetes vendidos (x). Qual das seguintes alternativas representa corretamente o gráfico da função de lucro?



eedback



6	Marcar para revisão
(ESAF - 2009 - SEFAZ/SP - Analista de Finanças e Controle - Prova 1) Assinale a opção	o 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
Marque a alternativa que indica corretamente a pergunta "Será que Laura gosta de so torta?"	rvete e Paulo gosta de
A ? - gosta(laura, sorvete) ou gosta(carlos, torta)	
B gosta(laura, sorvete), gosta(carlos, torta)?	
C ? - gosta(laura, sorvete) e gosta(carlos, torta)	

D gosta(laura, sorvete), (carlos, torta)?

Feedback

? - gosta(laura, sorvete), gosta(carlos, torta)

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:





Questão 8

Gabarito Comentado

Todas as afirmações estão corretas. Na primeira afirmação, é estabelecido que n é um número inteiro divisível por 6, ou seja, pode ser escrito como n = 6q, onde q é um número inteiro. Na segunda afirmação, é proposto analisar o dobro desse número, 2n. Na terceira afirmação, é demonstrado que 2n = 2(6q) = 12q = 4(3q) = 4k, onde k = 3q é um número inteiro, confirmando que o dobro de um número divisível por 6 é, de fato, divisível por 4. Portanto, as afirmações I, II e III estão corretas.

9

Marcar para revisão

O conjunto solução do sistema

$$rac{1}{x}\left\{egin{array}{l} x-1>2x \ |x|<2 \end{array}
ight.$$

pode ser representado pelo intervalo:





c] 1; 2 [

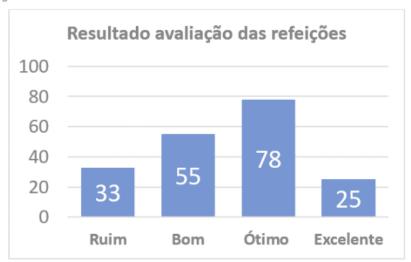
D] -1; -1 [



10

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?

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 Sim, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 80%.
- B Sim, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 90%.
- C Não, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 40%.
- D Não, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 50%.
- E Sim, pois o percentual de refeições aprovados foi, aproximadamente, 70%.