

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**WAGNER
FILHO**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



AULA Nº:

01



CONTEÚDO:

**TEORIA DOS
CONJUNTOS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

15/04/2020

ROTEIRO DE AULA

Teoria dos Conjuntos

1. RESOLUÇÃO DE QUESTÕES



Exercícios de Fixação

Questão 01

Sejam os conjuntos $A = \{a, c, e, f, i, s\}$;
 $B = \{c, d, e, f, g\}$ e $C = \{a, j, r, u\}$.
Assinale a alternativa correta.

A) $(A \cup B) \cap C = \{a, c, f\}$

B) $(A \cap B) - C = \{e, f\}$

C) $(A \cap C) \cup B = \{a, c, d, e, f\}$

D) $B \cup (C \cap A) = \{a, c, d, e, f, g\}$

E) $(B - A) \cup C = \{a, d, g, j, r\}$

Resolução



Exercícios de Fixação

Questão 02

35 estudantes estrangeiros vieram ao Brasil. 16 visitaram Manaus; 16, São Paulo e 11, Salvador. Desses estudantes, 5 visitaram Manaus e Salvador e , desses 5, 3 visitaram também São Paulo. O número de estudantes que visitaram Manaus ou São Paulo foi:

- a) 29 b) 24 c) 11
d) 8 e) 5

Resolução



Exercícios de Fixação

Questão 03

Numa universidade são lidos apenas dois jornais, X e Y. 80% dos alunos da mesma leem o jornal X e 60%, o jornal Y. Sabendo-se que todo aluno é leitor de pelo menos um dos jornais, assinale a alternativa que corresponde ao percentual de alunos que leem ambos:

- a) 80%
- b) 14%
- c) 40%
- d) 60%
- e) 48%





Exercícios de Fixação

Questão 04

Em uma enquête com 200 alunos do ensino médio da escola Beta, eles responderam sobre a preferência entre Rock ou Sertanejo, poderiam também gostar de ambos os gêneros musicais ou responder nenhum dos dois. Sabe-se que 120 optaram por Rock, 40 por ambos e 20 por nenhum dos dois. Qual é a quantidade de alunos que respondeu que gosta somente de Sertanejo?

- A) 20.
- B) 40.
- C) 60.
- D) 80.
- E) 100.





Exercícios de Fixação

Questão 05

Abaetetuba é um dos maiores produtores de cupuaçu e bacuri no estado do Pará. Uma pesquisa foi realizada com 715 abaetetubenses sobre o consumo destas frutas regionais e obteve-se o seguinte resultado: 253 pessoas consomem bacuri, 412 consomem cupuaçu e 125 pessoas não consomem ambas as frutas. O número de pessoas pesquisadas que consomem as duas frutas é

- A) 45.
- B) 50.
- C) 75.
- D) 90.
- E) 100.





Exercícios de Fixação

Questão 06

Uma reunião conta com X pessoas. Destas, 7 usam seus celulares para enviar mensagens, 10 usam o celular para jogar, 5 usam o celular para enviar mensagem e jogar e 3 não usam o celular.

Portanto, X é igual a:

- a) 12.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 22.
- e) 25.



Exercícios de Fixação

Questão 07

Em uma pesquisa de mercado para o lançamento de uma nova marca de sucos, setenta pessoas foram entrevistadas e deviam responder se gostavam dos sabores graviola e açaí. Trinta pessoas responderam que gostavam do sabor graviola e cinquenta pessoas responderam que gostavam do sabor açaí.

Sobre as setenta pessoas entrevistadas, é correto concluir que

- a) no máximo vinte não gostam de graviola nem de açaí.
- b) no mínimo dez não gostam de graviola nem de açaí.
- c) no máximo dez gostam dos dois sabores.
- d) no mínimo trinta gostam dos dois sabores.
- e) no máximo vinte gostam dos dois sabores.