# GOSTARIA DE BAIXAR TODAS AS LISTAS DO PROJETO MEDICINA DE UMA VEZ?

**CLIQUE AQUI** 

**ACESSE** 

WWW.PROJETOMEDICINA.COM.BR/PRODUTOS





# Matemática – Álgebra - Conjuntos – Fácil [20 Questões]

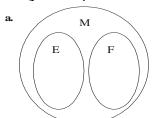
# 01 - (UFG GO)

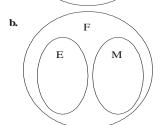
A afirmação "Todo jovem gosta de matemática adora esportes e festas" pode ser representada segundo o diagrama:

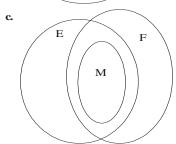
M={jovens que gostam de matemática}

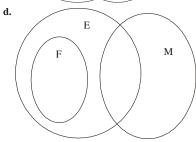
E = {jovens que adoram esportes}

F = {jovens que adoram festas}

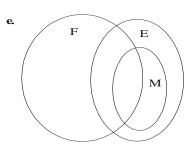












### 02 - (UNIFOR CE)

Se X e Y são dois conjuntos não vazios, então  $(X - Y) \cup (X \cap Y)$  é igual a

- a)  $\emptyset$
- b) X
- c) Y
- d)  $X \cap Y$
- e)  $X \cup Y$

### 03 - (UFU MG)

Considere dois conjuntos de números A e B com 12 e 15 elementos, respectivamente. Então, sempre se pode afirmar que

- a) A∩B terá, no mínimo, 12 elementos.
- b) A∪B terá, no mínimo, 15 elementos.
- c) o número máximo de elementos de  $A \cup B$  é igual ao número máximo de elementos de  $A \cap B$ .
- d) o número mínimo de elementos de  $A \cup B$  é igual ao número máximo de elementos de  $A \cap B$ .

### 04 - (FURG RS)

Em uma pesquisa feita a **30** alunos sobre o tipo de revista que costumam ler, **14** responderam que lêem a revista **X**, **cinco** responderam que lêem a revista **Y** e **sete** responderam que lêem a revista **Z**. Sabendo-se que **três** lêem as revistas **X** e **Y**, **dois** lêem as revistas **X** e **Z**, **dois** lêem as revistas **Y** e **Z** e somente **um** lê as três revistas, o número dos que lêem **pelo menos uma** destas três revista é:

- a) 8
- b) 12
- c) 19
- d) 20
- e) 26



### 05 - (CEFET PR)

- a)  $\{-3, -2, -1, 0, 7, 9\}$ .
- b) ??.
- c) {2, 4, 5}.
- d)  $\{-3, -1\}$ .
- e) {1, 3}.

### 06 - (Gama Filho RJ)

A e B são conjuntos. Assinale o conjunto que NÃO está contido em A  $\cup$  B.

- a)  $A \cup B$
- b) AxB
- c) A ∩ B
- d) A
- e) Ø

### 07 - (UFCG PB)

Uma escola de Campina Grande abriu inscrições para aulas de reforço nas disciplinas Matemática, Física e Química do 2º ano do Ensino Médio, sem que houvesse coincidência de horários, de modo que permitisse a inscrição simultânea em mais de uma dessas três disciplinas. Analisando o resultado final das inscrições, o coordenador pedagógico constatou:

- Dos 62 alunos inscritos para as aulas de Física, 22 inscreveram-se exclusivamente para essas aulas;
- 38 alunos se inscreveram para as aulas de Matemática;
- 26 alunos se inscreveram para as aulas de Química;
- Nenhum aluno se inscreveu simultaneamente para as aulas de Matemática e de Química;
- O número de alunos inscritos exclusivamente para as aulas de Matemática é o dobro do número de alunos inscritos exclusivamente para as aulas de Química.

O número de alunos inscritos simultaneamente para as aulas de Matemática e de Física é:

- a) 26
- b) 20
- c) 18
- d) 24
- e) 22



### 08 - (FMTM MG)

Em uma amostra de indivíduos, 40% foram afetados pela doença **A**, 20% foram afetados pela doença **B** e 5% foram afetados por ambas as doenças. Dos indivíduos da amostra que não foram afetados nem por **A** nem por **B**, 2% morreram. A porcentagem de indivíduos da amostra que morreram sem terem sido afetados por quaisquer das duas doenças analisadas é de:

- a) 0,7%.
- b) 0,8%.
- c) 0,9%.
- d) 1,0%.
- e) 1,1%.

### 09 - (PUCCampinas SP)

Para os conjuntos A = {a} e B = {a, {A}} podemos afirmar:

- a)  $B \subset A$
- b) A = B
- c)  $A \in B$
- d) a = A
- e)  $\{A\} \in B$

### 10 - (UEL PR)

Sendo A =  $\{\phi, a, \{b\}\}\$  com  $\{b\} \neq a \neq b \neq \phi$ , então:

- a)  $\{\phi, \{b\}\}\subset A$
- b)  $\{\phi, b\} \subset A$
- c)  $\{\phi, \{a\}\}\subset A$
- d)  $\{a, b\} \subset A$
- e)  $\{\{a\}; \{b\}\} \subset A$

### 11 - (UFJF MG)

Sejam A, B e C conjuntos quaisquer num universo U.

Assinale a afirmativa correta:

- a) Se  $A \cap B = A \cap C$ , então B = C.
- b) Se A possui m elementos e B possui n elementos, então A  $\cup$  B possui m + n elementos;
- c) Se A =  $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}\$ , então  $\emptyset \in A$  e  $\emptyset \subset A$ ;
- d)  $C_U(A B) = (C_UA) \cap B$ , onde  $C_UX$  é o complementar do conjunto X em relação a U;
- e) Se A possui 7 elementos, então o conjunto formado por todos os subconjuntos não vazios de A possui 128 elementos.



# 12 - (UFOP MG)

O conjunto A possui 20 elementos; o conjunto A  $\cap$  B possui 12 elementos; o conjunto A  $\cup$  B possui 60 elementos. O número de elementos do conjunto B é:

- a) 28
- b) 36
- c) 40
- d) 48
- e) 52

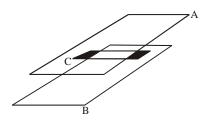
## 13 - (UFOP MG)

Em uma determinada cidade, as mulheres constituem 60% da população. Sabe-se ainda que 10% dos homens e 15% das mulheres são analfabetos. O percentual de habitantes alfabetizados nessa cidade é:

- a) 12%
- b) 13%
- c) 25%
- d) 87%
- e) 88%

### 14 - (UFRRJ)

Considerando a figura plana no desenho abaixo, é correto afirmar que a região negrita pode ser representada por:



- a)  $(B C) \cup (C A)$ .
- b)  $(A C) \cup (B C)$ .
- c)  $(C B) \cup (A C)$ .
- d)  $(C-A) \cup (B-A)$ .
- e)  $(C B) \cup (C A)$ .



### 15 - (EFOA MG)

Em uma cidade com 40.000 habitantes há três clubes recreativos: Colina, Silvestre e Campestre. Feita uma pesquisa, foram obtidos os seguintes resultados: 20% da população freqüenta o Colina; 16% o Silvestre; 14% o Campestre; 8% o Colina e o Silvestre; 5% o Colina e o Campestre; e 4% o Silvestre e o Campestre. Somente 2% freqüentam os três clubes. O número de habitantes que não freqüentam nenhum destes três clubes é:

- a) 26000
- b) 30000
- c) 28000
- d) 32000
- e) 34000

### 16 - (UFSCar SP)

Nas eleições do dia 1 de outubro passado, dos eleitores que compareceram às urnas em uma determinada cidade, 29 % deles votaram, para prefeito, no candidato U, 36 % no candidato V, 25 % no candidato W e os 20 000 eleitores restantes votaram em branco ou anularam seus votos. Com base nesses dados, pode-se afirmar que o número de eleitores que votou no candidato V foi:

- a) 50 000.
- b) 58 000.
- c) 72 000.
- d) 180 000.
- e) 200 000.

### 17 - (UFSC)

Supondo que:

 $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ 

 $A \cap B = \{4, 5\}$ 

 $A - B = \{1, 2, 3\}$ , então B é:

- a) {6, 7, 8}
- b) {4, 5, 6, 7, 8}
- c) {1, 2, 3, 4}
- d) {4, 5}
- e) Ø



# 18 - (PUCCampinas SP)

Para os conjuntos A = {a} e B = {a, {A}} podemos afirmar:

- a)  $B \subset A$
- b) A = B
- c)  $A \in B$
- d) a = A
- e)  $\{A\} \in B$

# **19 - (VUNESP SP)**

Uma população utiliza 3 marcas diferentes de detergente: A, B e C. Feita uma pesquisa de mercado colheram-se os resultados tabelados abaixo.

Marcas	Nº de Consumidores
Α	109
В	203
С	162
A e B	25
A e C	28
BeC	41
A, B e C	5
Nenhum deles	115

Pode-se concluir que o número de pessoas que consomem ao menos duas marcas é

- a) 99
- b) 94
- c) 90
- d) 84
- e) 79

# 20 - (PUC SP)

Sabendo-se que A e B são subconjuntos de U, A  $\cap$  B = {c, d} A  $\cup$  B = {a, b, c, d, e, f} e  $C_{U^A}$  =

- {e, f, g, h, i}, então
- a) n(A) = 2 e n(B) = 4
- b) n(A) = 4 e n(B) = 2
- c) n(A) = 3 e n(B) = 3
- d) n(A) = 4 e n(B) = 4
- e) n(A) = 1 e n(B) = 5



**18) Gab:** E GABARITO: **1) Gab:** C **19) Gab**: D **2) Gab:** B **20) Gab:** D **3) Gab:** B **4) Gab:** D **5) Gab:** B **6) Gab:** B **7)** Gab: E 8) Gab: C 9) Gab: E **10)** Gab: A **11) Gab**: C **12)** Gab: E **13) Gab:** D

**14)** Gab: E

**15)** Gab: A

**16) Gab:** C

**17) Gab:** B