

1-(UFPB PB-94) Um conjunto A possui um total de 32 subconjuntos. Qual é o número de elementos desse conjunto?

2-(Unimontes MG-07) Uma cidade com 15000 habitantes tem dois clubes de futebol: Campos e São Bento. Numa pesquisa feita com seus habitantes, constatou-se que 1500 pessoas não apreciam nenhum dos dois clubes, 1800 apreciam os dois e 4900 apreciam o Clube Campos. Quantas pessoas apreciam o Clube São Bento?

- a) 10400
- b) 8600
- c) 13500
- d) 3100

3-(UFU MG-93) Num grupo de estudantes, 80% estudam Inglês, 40% estudam Francês e 10% não estudam nenhuma dessas duas línguas. Nesse grupo, a porcentagem de alunos que estudam ambas as línguas é:

- a) 50%
- b) 15%
- c) 33%
- d) 30%

4-(UFSC SC-92) Numa comunidade universitária são lidos dois jornais, A e B. Verificou-se que, exatamente 75% dos alunos leem o jornal A e 60%, o jornal B. Sabendo que todo aluno é leitor de pelo menos um dos jornais, determine quantos por cento dos alunos que leem ambos.

5-(MACK-SP) A e B são dois conjuntos tais que  $A - B$  (A menos B) tem 30 elementos,  $A \cap B$  tem 10 elementos e  $A \cup B$  tem 48 elementos. Então, o número de elementos de  $B - A$  é:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 18

6-(UFU MG-98) Sejam A, B e C conjuntos com exatamente 4 elementos cada um e, sabendo-se que  $A \cup B \cup C$ ,  $A \cap B$ ,  $A \cap C$  e  $B \cap C$  tem, respectivamente, 7, 3, 2 e 1 elementos, então o número de elementos de  $(A \cap B) \cup C$  é igual a

- a) 5
- b) 8
- c) 6
- d) 7

7-(UFOP MG-94) 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

8-(Mack SP) Numa escola há n alunos. Sabe-se que 56 alunos leem o jornal A, 21 leem os jornais A e B, 106 leem apenas um dos dois jornais e 66 não leem o jornal B. O valor de n é

- a) 249
- b) 137
- c) 158
- d) 127
- e) 183

9-(Cefet PR-03) Dados os conjuntos  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ;  $B = \{4, 5, 6, 7\}$ ;  $C - A = \{7, 8, 9\}$ ;  $C - B = \{3, 8, 9\}$  e  $A \cap B \cap C = \{4\}$ , o número de elementos do conjunto C é:

- a) 7.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

10-(UEPI PI-03) Seja o conjunto  $A = \{0, \{0\}, 1, \{1\}, \{0, 1\}\}$ . É correto afirmar que:

- a)  $\{0,1\} \in A$
- b)  $\{0,1\} \notin A$
- c) os elementos de A são 0 e 1
- d) o número de subconjuntos de A é  $2^2 = 4$

11-(Unifor CE-01) 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)  $X \cup Y$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	A	D	35	A	C	E	C	D	A	B