

1-Sendo  $\mathbb{R}$  o conjunto dos números reais,  
 $A = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq 4\}$  e  
 $B = \{x \in \mathbb{R} / -3 < x < 7\}$ . O Conjunto de  
 elementos  $A-B$  é igual a:

- a)  $\{x \in \mathbb{R} / 4 \leq x < 7\}$
- b)  $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq -3\}$
- c)  $\{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 4\}$
- d)  $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x < -3\}$
- e)  $\{x \in \mathbb{R} / 4 < x \leq 7\}$

2-(UFMG) Sejam  $A = \{1,3,5,7,9,11\}$ ,  
 $B = \{1,2,3,4,5\}$  e  $C = \{2,4,7,8,9,10\}$ . Então  
 $(A \cup B) \cap C - A$  é igual a:

- a)  $\{2,4\}$
- b)  $\{4\}$
- c)  $\{2,4,8\}$
- d)  $\{1,3,5,11\}$
- e)  $\{8,10\}$

3-Considere o conjunto  $M = \{n \in \mathbb{N} / 1 \leq n \leq 500\}$ .  
 O número de elementos de  $M$  que não são  
 múltiplos de 3 e nem de 5 é:

- a) 234
- b) 266
- c) 267
- d) 467

4-(UDESC) Seja  $A$  o conjunto dos números naturais  
 menores que 10 e seja  $B$  outro conjunto tal que  
 $A \cup B = A$ ,  $A \cap B$  é o conjunto dos pares  
 menores que 10.  
 Então, o conjunto  $B$  é:

- a) vazio
- b)  $A \cap B$
- c)  $\{x \in \mathbb{N} / x < 10\}$
- d)  $\{x \in \mathbb{N} / x \text{ é par}\}$

5-(PUC-MG) Considere os seguintes subconjuntos  
 de números naturais:

$$N = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

$$P = \{x \in N / 6 \leq x \leq 20\}$$

$$A = \{x \in N / x \text{ é par}\}$$

$$B = \{x \in N / x \text{ é divisor de } 48\}$$

$$C = \{x \in N / x \text{ é múltiplo de } 5\}$$

O número de elementos do conjunto  
 $(A-B) \cap C$  é:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

6-(UFG GO-04) Sejam os conjuntos  $A = \{2n : n \in \mathbb{Z}\}$   
 e  $B = \{2n - 1 : n \in \mathbb{Z}\}$ . Sobre esses conjuntos, pode-  
 se afirmar:

- I.  $A \cap B = \emptyset$
- II.  $A$  é o conjunto dos números pares
- III.  $B \cup A = \mathbb{Z}$

Está correto o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) II, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) III, apenas.
- e) I, II e III.

7-(Uni-Rio RJ-99) A equação  $f(x) = 0$  possui  $S = \{-2, 5\}$ ,  $U = \mathbb{R}$ . Logo, o conjunto solução da desigualdade  
 $f(x) \neq 0$  é igual a:

- a)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -2 \text{ ou } x \neq 5\}$
- b)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -2 \text{ e } x \neq 5\}$
- c)  $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -2 \text{ ou } x > 5\}$
- d)  $\{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x < 5\}$
- e)  $\mathbb{R}$

1	2	3	4	5	6	7
B	A	D	E	B		