01- Numa pesquisa de mercado, verificou-se que 15 pessoas utilizam pelo menos um dos produtos A ou B. Sabendo que 10 dessas pessoas não usam o produto B e que 2 dessas pessoas não usam o produto A, qual é o número de pessoas que utilizam os produtos A e B?

a) 0

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

02- Sabendo que A = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6}, B = {6, 7, 8, 9} e C = {2, 4, 6, 8, 10}, quais são os elementos do conjunto (A∩B)UC?

a) Os mesmos do conjunto A

b) Os mesmos do conjunto B

c) {6}

d) {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}

e) Os mesmos do conjunto C

03 – Sabe-se que existe uma relação de inclusão entre alguns dos conjuntos numéricos devido aos elementos que pertencem a eles. A respeito dessa relação, assinale a alternativa correta.

a) O conjunto dos números racionais e o conjunto dos números irracionais possuem intersecção não vazia.

b) O conjunto dos números reais é a união entre o conjunto dos números racionais e o conjunto dos números inteiros.

c) O conjunto dos números complexos é a união entre o conjunto dos números racionais e irracionais.

d) A união entre o conjunto dos números naturais e inteiros tem como resultado o próprio conjunto dos números naturais.

e) A intersecção entre o conjunto dos números naturais e o conjunto dos números inteiros tem como resultado o próprio conjunto dos números naturais.

04- Uma prova com duas questões foi dada a uma classe de quarenta alunos. Dez alunos acertaram as duas questões, 25 acertaram a primeira e 20 acertaram a segunda questão. Quantos alunos erraram as duas questões?

1. 40
2. 10
3. 0
4. 8
5. 5

05- Os senhores A, B e C concorriam à liderança de certo partido político. Para escolher o líder, cada eleitor votou apenas em dois candidatos de sua preferência. Houve 100 votos para A e B, 80 votos para B e C e 20 votos para A e C. Em consequência:

**a)** venceu A, com 120 votos.

**b)** venceu A, com 140 votos.

**c)** A e B empataram em primeiro lugar.

**d)** venceu B, com 140 votos.

**e)** venceu B, com 180 votos.

06- Um teste de literatura, com 5 alternativas em que uma única é verdadeira, referindo-se à data de nascimento de um famoso escritor, apresenta as seguintes alternativas:

**I** século XIX.

**II** século XX.

**III** antes de 1860.

**IV** depois de 1830.

**V** nenhuma das anteriores.

Pode-se garantir que a resposta correta é:

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. V