

Questões de Raciocínio Lógico-Quantitativo

1 – A negação da sentença “se você estudou lógica então você acertará esta questão” é:

- a) se você não acertar esta questão, então você não estudou Lógica;
- b) você não estudou Lógica e acertará esta questão.
- c) se você estudou Lógica, então não acertará esta questão;
- d) você estudou Lógica e não acertará esta questão;
- e) você não estudou Lógica e não acertará esta questão.

2 - Um dos elementos relacionados abaixo não está de acordo com os demais do grupo.

- a) Pitomba
- b) Ameixa
- c) Abacate
- d) Manga
- e) Maracujá

3 - Sabe que existe pelo menos um A que é B. Sabe-se também que todo B é C. Segue-se, portanto, necessariamente que:

- a) todo C é B
- b) todo C é A
- c) algum A é C
- d) nada que não seja C é A
- e) algum A não é C

4 – Numa sala estão 100 pessoas, todas elas com menos de 80 anos. É FALSO afirmar que pelo menos duas dessas pessoas

- a) nasceram num mesmo ano
- b) nasceram num mesmo mês
- c) nasceram num mesmo dia da semana
- d) nasceram numa mesma hora do dia
- e) têm 50 anos de idade

5 – Somando-se parcelas iguais a 5 ou a 8 é possível obter como resultado quase todos os números inteiros positivos (ex. $33 = (5+8) + (5+5+5+5)$). Na lista abaixo, qual é maior número que não pode ser obtido dessa maneira?

- a) 130
- b) 96
- c) 29
- d) 27
- e) 22

6 - Na cidade X, existem três empresas – A, B e C – que fazem transporte urbano. Do terminal para o bairro XY, a empresa A oferece horários de 15 em 15 minutos, começando a operar às 5h da manhã; a empresa B oferece horários de 25 em 25 minutos, começando a operar às 5h30min da manhã; e a empresa

C oferece horários de 30 em 30 minutos, começando a operar às 5h15min da manhã. Até às 18h, o número de vezes que as três empresas têm ônibus partindo do terminal para o bairro XY no mesmo horário é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.

7 - Marcus estava resolvendo um problema de Matemática Financeira quando chegou à equação $(1,25)^n = 9$. Utilizando $\log 5 = 0,7$ e $\log 3 = 0,5$, então o valor de n encontrado por Marcus foi

- a) 13.
- b) 12.
- c) 11.
- d) 10.
- e) 9.

8 - Dada a seqüência $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$, em que $a_1 = 5, a_2 = 9$ e $a_3 = 13$, então um possível valor para a_{41} é:

- a) 204.
- b) 189.
- c) 165.
- d) 95.
- e) 79.

9 - Uma empresa está fazendo entrevista para contratar uma pessoa para o cargo de secretário executivo. Dos 500 candidatos, 240 têm curso superior em Secretariado Bilíngüe, 180 têm curso de Informática e 120 possuem os dois, ou seja, têm formação em Secretariado Bilíngüe e em Informática. Se um, dentre os 500 candidatos, for escolhido ao acaso, a probabilidade de que ele não possua nenhum dos dois cursos, isto é, não tenha curso em Secretariado Bilíngüe nem curso de Informática, é de

- a) $2/5$
- b) $3/5$
- c) $6/25$
- d) $12/25$
- e) $18/25$

10 - O Ministério da Fazenda pretende selecionar ao acaso 3 analistas para executar um trabalho na área de tributos. Esses 3 analistas serão selecionados de um grupo composto por 6 homens e 4 mulheres. A probabilidade de os 3 analistas serem do mesmo sexo é igual a

- a) 40%.
- b) 50%.
- c) 30%.
- d) 20%.
- e) 60%.

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resposta	d	e	c	e	d	b	d	c	a	d