

Raciocínio Lógico Quantitativo

41

Considere como verdadeiras as sentenças:

- Se Roberto é vascaíno, então Jair é botafoguense.
- Se Roberto não é vascaíno, então Sérgio é tricolor.

É correto concluir que:

- (A) se Sérgio é tricolor, então Roberto não é vascaíno;
 (B) se Jair não é botafoguense, então Sérgio é tricolor;
 (C) se Sérgio é tricolor, então Jair não é botafoguense;
 (D) se Jair não é botafoguense, então Sérgio não é tricolor;
 (E) se Jair é botafoguense, então Roberto é vascaíno.

42

Juliana leu 10 livros um após o outro, sem intervalos entre eles. Ela leu o primeiro livro em 2 dias, o segundo em 3 dias, o terceiro em 4 dias, e assim, sucessivamente, até o décimo livro. Ela terminou de ler o primeiro livro em um domingo, e o segundo livro, em uma quarta-feira.

Juliana terminou de ler o décimo livro em um(a):

- (A) domingo;
 (B) segunda-feira;
 (C) terça-feira;
 (D) quarta-feira;
 (E) sábado.

43

Leo atendeu em média 24 pacientes por dia durante 3 dias seguidos e 32 pacientes por dia durante os 2 dias seguintes. Nesses 5 dias de trabalho, Leo atendeu um total de pacientes igual a:

- (A) 56;
 (B) 88;
 (C) 124;
 (D) 136;
 (E) 280.

44

Quando era jovem, Arquimedes corria 15km em 1h45min. Agora que é idoso, ele caminha 8km em 1h20min.

Para percorrer 1km agora que é idoso, comparado com a época em que era jovem, Arquimedes precisa de mais:

- (A) 10 minutos;
 (B) 7 minutos;
 (C) 5 minutos;
 (D) 3 minutos;
 (E) 2 minutos.

45

Felipe comprou alguns pares de meia e gastou um total de R\$90,00. Alguns pares custaram R\$12,00 cada um e os outros custaram R\$15,00 cada um.

Sabendo que Felipe comprou pelo menos um par de R\$15,00, o número máximo de pares de meia de R\$12,00 que Felipe comprou foi:

- (A) 6;
 (B) 5;
 (C) 4;
 (D) 3;
 (E) 2.

46

Bia quer comprar chicletes para seus amigos. Na loja onde ela vai comprar, cada chiclete custa R\$1,00, mas há pacotes de 5 chicletes por R\$4,00 e pacotes de 10 chicletes por R\$7,00.

Com R\$90,00, o número máximo de chicletes que ela pode comprar nessa loja é:

- (A) 90;
 (B) 97;
 (C) 103;
 (D) 115;
 (E) 127.

47

Lucas foi de carro para o trabalho em um horário de trânsito intenso e gastou 1h20min. Em um dia sem trânsito intenso, Lucas foi de carro para o trabalho a uma velocidade média 20km/h maior do que no dia de trânsito intenso e gastou 48min.

A distância, em km, da casa de Lucas até o trabalho é:

- (A) 36;
 (B) 40;
 (C) 48;
 (D) 50;
 (E) 60.

48

Na equipe de Mário há 6 mulheres a mais do que homens. Sabendo que essa equipe tem ao todo 60 membros, a razão do número de mulheres para o número de homens é:

- (A) $\frac{6}{5}$;
 (B) $\frac{5}{4}$;
 (C) $\frac{3}{5}$;
 (D) $\frac{20}{11}$;
 (E) $\frac{11}{9}$.