

Lista de exercícios L05

01) Luís e Maria resolveram comparar suas coleções de compact disc. Descobriram que têm ao todo 104 CDs e que se Maria tivesse 12 CDs a menos teria o triplo do número de CDs do Luís. É possível afirmar que a quantidade de CDs que Luís possui é:

- a) 46
- b) 40
- c) 32
- d) 23
- e) 15

Resp.: (d)

02) Em um restaurante há 12 mesas, todas ocupadas. Algumas por 4 pessoas, outras por apenas 2 pessoas num total de 38 fregueses. O número de mesas ocupadas por apenas duas pessoas é?

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

Resp.: (b)

03) Um aluno ganha 5 pontos por exercícios que acerta e perde 3 por exercício que erra. Ao fim de 50 exercícios, tinha 130 pontos. Quantos exercícios acertou?

- a) 35
- b) 30
- c) 25
- d) 20
- e) 15

Resp.: (a)

04) Em um restaurante existem mesas de 3, 4 e 6 cadeiras num total de 16 mesas. Ocupando todos os lugares nas mesas de 3 e 4 cadeiras, 36 pessoas ficam perfeitamente acomodadas. Sabendo-se que o restaurante acomoda no máximo 72 pessoas, quantas mesas de cada tipo (3, 4 e 6) , respectivamente, existem?

- a) 6, 4 e 6
- b) 6, 6 e 4
- c) 4, 6 e 6
- d) 4, 4 e 6
- e) 3, 7 e 6

Resp.: (c)

05) Um jogador de basquete fez o seguinte acordo com seu clube: cada vez que ele convertesse um arremesso, receberia R\$ 10,00 do clube e cada vez que ele errasse pagaria R\$ 5,00 ao clube. Ao final de uma partida em que arremessou 20 vezes, ele recebeu R\$ 50,00. Pode-se afirmar que o número de arremessos convertidos e errados, respectivamente, pelo jogador foram:

- a) 5 e 15
- b) 8 e 12
- c) 15 e 5
- d) 12 e 8
- e) 10 e 10

Resp.: (e)

06) Um copo cheio tem massa de 385g; com $\frac{2}{3}$ de água tem massa de 310g. A massa do copo com $\frac{3}{5}$ da água é:

- a) 160 g
- b) 225 g
- c) 260 g
- d) 295 g
- 3) 385 g

Resp.: (d)

07) Num escritório de advocacia trabalhavam apenas dois advogados e uma secretária. Como Dr. André e Dr. Carlos sempre advogam em causas diferentes, a secretária, Cláudia, coloca um grampo em cada processo do Dr. André e dois grampos em cada processo do Dr. Carlos, para diferenciá-los facilmente no arquivo. Sabendo-se que ao todo são 78 processos, nos quais foram usados 110 grampos, podemos concluir que o número de processos do Dr. Carlos é igual a:

- a) 64
- b) 46
- c) 40
- d) 32
- e) 28

Resp.: (d)

08) Uma pessoa retira R\$ 70,00 de um banco, recebendo 10 notas, algumas de R\$ 10,00 e outras de R\$ 5,00. Calcule quantas notas de R\$ 5,00 a pessoa recebeu.

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 10

Resp.: (c)

09) Numa lanchonete, 2 copos de refrigerantes e 3 coxinhas custam R\$ 5,70. O preço de 3 copos de refrigerantes e 5 coxinhas é R\$ 9,30. Nessas condições, é verdade que cada copo de refrigerante custa:

- a) R\$ 0,70 a menos que cada coxinha.
- b) R\$ 0,80 a menos que cada coxinha.
- c) R\$ 0,90 a menos que cada coxinha.
- d) R\$ 0,80 a mais que cada coxinha.
- e) R\$ 0,90 a mais que cada coxinha.

Resp.: (c)

10) Carlos e sua irmã Andréia foram com seu cachorro Bidu à farmácia de seu avô. Lá encontraram uma velha balança com defeito que só indicava corretamente pesos superiores a 60kg. Assim eles se pesam dois a dois e obtiveram as seguintes marcas:

- Carlos e o cão pesam juntos 87kg;
- Carlos e Andréia pesam 123kg e
- Andréia e Bidu pesam 66kg.

Podemos afirmar que:

- a) Cada um deles pesa menos que 60kg
- b) Dois deles pesam mais de 60kg
- c) Andréia é a mais pesada dos três
- d) Andréia e Bideu pesam igual a Carlos
- e) Carlos é mais pesado que Andréia e Bidu juntos.

Resp.: (e)

11) Um atleta faz um treinamento cuja primeira parte consiste em sair de casa e correr em linha reta até certo local à velocidade de 12 km/h. Depois, sem intervalo, ele retorna andando a 8 km/h. Se o tempo gasto nesse treinamento foi exatamente 3 horas, o tempo em que ele correu superou o tempo em que caminhou em

- a) 15 minutos.
- b) 22 minutos.
- c) 25 minutos.
- d) 30 minutos.
- e) 36 minutos.

Resp.: (e)

12) F. C. CHAGAS: Dispõe-se de um lote de veículos oficiais que devem ser enviados a alguns quartéis. Sabe-se que, se cada quartel receber 4 veículos, sobrarão 11 deles no lote; entretanto, se cada um receber 5 veículos, restarão apenas 3. O número de veículos desse lote é

- a) 43
- b) 45
- c) 47
- d) 50
- e) 52

Resp.: (a)

13) José comprou 3 canetas e 4 cadernos pagando pela compra R\$ 30,40 com um desconto de 5%. Paulo comprou 7 canetas e 6 cadernos pagando pela compra R\$ 53,36 com um desconto de 8%. Os preços da caneta e do caderno são, respectivamente, iguais a:

- a) R\$ 3,00 e R\$ 4,00
- b) R\$ 4,00 e R\$ 5,00
- c) R\$ 3,00 e R\$ 6,00
- d) R\$ 3,00 e R\$ 5,00
- e) R\$ 4,00 e R\$ 6,00

Resp.: (b)

14) Um tanque meio de água pesa 300 kg, tirando-lhe $\frac{2}{5}$ da água, pesa 200 kg. Então o tanque pesa:

- a) 100 kg
- b) 150 kg
- c) 200 kg
- d) 250 kg
- e) 300 kg

Resp.: (a)

15) Um homem repartiu seus bens entre esposa, filhos e filhas. Dos R\$ 100.000,00 em dinheiro, cada uma das quatro filhas recebeu quantias iguais; cada um dos cinco filhos, recebeu o dobro de cada filha, e a esposa o triplo do que recebeu cada filho. Quanto recebeu a esposa?

- a) R\$ 10.000,00
- b) R\$ 15.000,00
- c) R\$ 20.000,00
- d) R\$ 25.000,00
- e) R\$ 30.000,00

Resp.: (e)

16) Uma herança constituída de barras de ouro foi totalmente dividida entre três irmãs: Ana, Beatriz e Camile. Ana, por ser a mais velha, recebeu a metade das barras de ouro, e mais meia barra. Após Ana ter recebido sua parte, Beatriz recebeu a metade do que sobrou, e mais meia barra. Coube a Camile o restante da herança, igual a uma barra e meia. Assim, o número de barras de ouro que Ana recebeu foi:

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

Resp.: (b)

17) Numa loja de roupas, um terno tinha um preço tão alto que ninguém se interessava em comprá-lo. O gerente da loja anunciou um desconto de 10% no preço, mas sem resultado. Por isso, ofereceu novo desconto de 10%, o que baixou o preço para R\$ 648,00. O preço inicial desse terno era superior ao preço final em

- a) R\$ 64,00
- b) R\$ 71,28
- c) R\$ 132,45
- d) R\$ 152,00
- e) R\$ 162,00

Resp.: (e)

18) Em um sítio, entre ovelhas e cabritos, há 200 animais. Se o dobro do número de ovelhas é igual ao número de cabritos mais 1, determine o número de ovelhas e o número de cabritos.

- a) 47 ovelhas e 153 cabritos
- b) 57 ovelhas e 143 cabritos
- c) 67 ovelhas e 133 cabritos
- d) 77 ovelhas e 123 cabritos
- e) 77 ovelhas e 113 cabritos

Resp.: (c)

19) Em um quintal existem porcos, patos e galinhas, fazendo um total de 60 cabeças e 180 pés. Sabe-se que o número de galinhas é o dobro do número de patos. Quantos são os porcos, os patos e as galinhas?

- a) 10 porcos, 20 galinhas e 30 patos
- b) 30 porcos, 10 galinhas e 20 patos
- c) 30 porcos, 20 galinhas e 10 patos
- d) 10 porcos, 10 galinhas e 20 patos
- e) 20 porcos, 30 galinhas e 10 patos

Resp.: (c)

20) Num cinema entraram 20 homens, 30 mulheres e 20 crianças. A arrecadação foi de R\$ 440,00. Em um segundo dia entraram 30 homens, 30 mulheres e 30 crianças, sendo a arrecadação de R\$ 570,00. Em um terceiro dia entraram 30 homens, 20 mulheres e 20 crianças, sendo a arrecadação de R\$ 480,00. Quanto paga cada homem, cada mulher e cada criança?

- a) R\$ 10,00, R\$ 15,00 e R\$ 5,00
- b) R\$ 15,00, R\$ 10,00 e R\$ 5,00
- c) R\$ 15,00, R\$ 10,00 e R\$ 6,00
- d) R\$ 10,00, R\$ 6,00 e R\$ 3,00
- e) R\$ 5,00, R\$ 6,00 e R\$ 3,00

Resp.: (d)