

**Lista de exercícios L01**

- 01 – Com 12 litros de leite, quantas garrafas de  $\frac{2}{3}$  de litros poderão ser cheias?
- 02 – Coriolano faz um cinto com 0,6 (60%) de um metro de couro. Quantos cintos poderão ser feitos com 18 metros de couro?
- 03 – Distribuíram-se 3,5 quilogramas de bombons entre vários meninos. Cada um recebeu  $\frac{1}{4}$  de quilograma. Quantos eram os meninos?
- 04 – Luciano fez uma viagem de 1.210 km, sendo  $\frac{7}{11}$  de aeroplano;  $\frac{2}{5}$  do resto, de trem,  $\frac{3}{8}$  do novo resto, de automóvel e os demais quilômetros, a cavalo. Calcular quantos quilômetros percorreu a cavalo?
- 05 – Se dos  $\frac{2}{3}$  de um número subtrairmos seus  $\frac{3}{7}$ , ficaremos com 45. Qual é o número?
- 06 – Qual é o número que retirando 48 unidades de sua metade, encontramos a sua oitava parte?
- 07 – Dívida R\$ 1590,00 em três partes de modo que a primeira seja 0,75 (75%) da segunda e esta 0,8 (80%) da terceira.
- 08 – Dividiu-se uma certa quantia entre três pessoas. A primeira recebeu 0,6 (60%) da quantia, menos R\$ 100,00; a segunda, 0,25 (25%), mais R\$ 30,00 e a terceira, R\$ 160,00. Qual era a quantia ?
- 09 – Marieta tinha R\$ 240,00. Gastou um quinto dessa quantia, e, depois, a terça parte do resto. Com quanto ficou ?
- 10 – Um reservatório é alimentado por duas torneiras. A primeira pode enchê-lo em 15 horas e a segunda, em 12 horas. Que fração do reservatório encherão em uma hora, as duas juntas ?
- 11 – Cuidadosamente, Severina, a empregada dos “Cavalcante” arruma uma bela cesta de maçãs. O patriarca ao ver as maçãs toma para si  $\frac{1}{6}$  das frutas, sua esposa pega  $\frac{1}{5}$  das restantes, o filho mais velho pega para si  $\frac{1}{4}$  do restante, o filho do meio e o mais novo pegam, respectivamente  $\frac{1}{3}$  e  $\frac{1}{2}$  dos restantes. Quando Severina chega e percebe o cesto praticamente vazio, fica magoada com a gulodice dos patrões e decide pegar para si as 3 frutas restantes. Quantas eram as maçãs arrumadas originalmente por Severina ?
- 12 – Tenho R\$ 230,00. Se eu der R\$ 35,00 para minha irmã, ficaremos com a mesma quantia. A quantia que ela tem é
- (A) R\$ 140,00  
(B) R\$ 150,00  
(C) R\$ 160,00  
(D) R\$ 170,00  
(E) R\$ 180,00

13 – O indicador de combustível do veículo de Janilson marcava 0,4 (40%) de sua capacidade total quando ele parou num posto. Ele abasteceu o veículo com 18 litros de óleo diesel e o indicador registrou 7/10. A capacidade total desse tanque, em litros, é de

- (A) 60
- (B) 65
- (C) 70
- (D) 75
- (E) 80

14 – Numa reportagem publicada no jornal *Folha de S. Paulo* (06.01.02) sobre dicas de como limpar manchas nas paredes internas de uma residência, a empresa *Tintas Coral* sugere uma receita caseira que deve ser feita com 10 partes de água, 5 de álcool e 1 de detergente multiuso. Se uma diarista deseja preparar 4 litros dessa receita, deverá usar de álcool, em litros, o correspondente a

- (A) 1,00
- (B) 1,25
- (C) 1,50
- (D) 1,75
- (E) 2,00

15 – Um viajante comprou US\$ 5.000,00 de reserva, a uma taxa de 1,75 real por dólar. De volta para casa, em havendo usado a metade desse dinheiro na viagem, ele vendeu a metade que sobrou a 1,96 real cada dólar. Então, esse viajante lucrou

- (A) R\$ 425,00
- (B) R\$ 450,00
- (C) R\$ 475,00
- (D) R\$ 500,00
- (E) R\$ 525,00

16 – Um determinado relógio atrasou 22 minutos em 48 horas. Continuando nesse ritmo, em duas semanas esse mesmo relógio terá atrasado

- (A) 02 h 34 min
- (B) 02 h 48 min
- (C) 02 h 55 min
- (D) 03 h 14 min
- (E) 03 h 23 min

17 – Numa competição de kart, Marcus dá uma volta completa na pista circular em 28 segundos, enquanto José leva 32 segundos para completar uma volta. Quando Marcus completar a volta número 40, José estará completando a volta de número

- (A) 38
- (B) 37
- (C) 36
- (D) 35
- (E) 34

18 – Um jogo de cartas bem conhecido é o buraco. Eu e minha esposa – *nós* – nas primeiras rodadas tivemos muito azar: ficamos devendo pontos. Contudo, nas

rodadas seguintes, viramos o jogo contra os nossos adversários – *eles* – um casal de amigos, como você pode ver nesta tabela:

| <i>Rodadas</i> | <i>Nós</i> | <i>Eles</i> |
|----------------|------------|-------------|
| 1 <sup>a</sup> | -125       | 615         |
| 2 <sup>a</sup> | -150       | 520         |
| 3 <sup>a</sup> | 300        | -110        |
| 4 <sup>a</sup> | 420        | -260        |
| 5 <sup>a</sup> | 510        | -200        |
| 6 <sup>a</sup> | 280        | -75         |
| Total          | ?          | ?           |

A dupla *nós* ficou, em relação à dupla *eles*, com uma vantagem de

- (A) 614 pontos
- (B) 745 pontos
- (C) 769 pontos
- (D) 802 pontos
- (E) 827 pontos

19 – Otávio arranhou um segundo emprego, mas estava com dificuldades de comparecer todos os dias (inclusive sábados e domingos) ao novo trabalho. Seu patrão, muito bonzinho, fez-lhe a seguinte proposta: ele receberia um salário de R\$ 300,00 sendo que, após a 6ª falta, pagaria uma multa de R\$ 2,00 para cada dia ausente. Após 30 dias, Otávio recebeu R\$ 270,00, o que revela que ele trabalhou, nesse emprego,

- (A) 7 dias
- (B) 9 dias
- (C) 11 dias
- (D) 13 dias
- (E) 15 dias

20 – Um vestido que custa R\$ 100,00 é oferecido com 10% de desconto para pagamento com cartão ou cheque. Entretanto, essa loja oferece mais 30% de desconto sobre o novo valor para quem pagar em dinheiro. Nessas condições, o desconto total será de

- (A) 43 %
- (B) 41 %
- (C) 39 %
- (D) 38 %
- (E) 37 %