

@

## Lista 2 RQ

01. (Anpad) Deseja-se dividir dois rolos de fita medindo 72m e 104m, cada um. Se os pedaços de fita devem ser todos de mesmo comprimento e o maior possível, então a soma da quantidade de pedaços dos dois rolos é:
- a) 18    b) 20    c) 22    d) 24    e) 36
02. Uma torneira enche um tanque em 12 horas. O ralo do tanque pode esvaziá-lo em 8 horas. Se o tanque estiver cheio e forem abertos, simultaneamente, a torneira e o ralo, então o tanque
- a) nunca se esvazia  
b) esvazia-se em 2 horas  
c) esvazia-se em 4 horas  
d) esvazia-se em 8 horas  
e) esvazia-se em 24 horas
03. Em uma sala retangular de piso plano nas dimensões 8,80m por 7,60m deseja-se colocar ladrilhos quadrados iguais, sem necessidade de recortar nenhuma peça. A medida máxima do lado de cada ladrilho é:
- a) 10            b) 20            c) 30            d) 40            e) 50
04. Duas secretárias devem endereçar 720 correspondências cada uma. A primeira é mais rápida e endereça 18 envelopes a cada 5 minutos. A segunda endereça 12 envelopes a cada 5 minutos. No momento em que a primeira secretária acaba sua tarefa, quantas horas a segunda secretária ainda deve trabalhar para concluir o trabalho?
- a)  $1/3$  h  
b)  $5/3$  h  
c) 2 h  
d)  $7/2$  h  
e) 5 h
05. Duas secretárias devem endereçar 600 correspondências cada uma. A primeira é mais rápida e endereça 20 envelopes a cada 10 minutos. A segunda endereça 12 envelopes a cada 10 minutos. No momento em que a primeira secretária acaba sua tarefa, quantas horas a segunda secretária ainda deve trabalhar para concluir o trabalho?
- a)  $10/3$  h            b)  $8/3$  h            c)  $7/3$  h            d) 3 h            e) 2 h

06. (Anpad) João tem  $x$  reais a mais que Mário. Juntos, eles têm um total de  $y$  reais. Quantos reais têm Mário?

- a)  $\frac{y - x}{2}$
- b)  $y - \frac{x}{2}$
- c)  $\frac{y}{2} - x$
- d)  $2y - x$
- e)  $y - 2x$

07. (Anpad) O produto  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{n}\right)$  pode ser definido como:

- a)  $\frac{n}{n + 1}$
- b)  $\frac{n}{n + 2}$
- c)  $\frac{n + 1}{2}$
- d)  $2n + 1$
- e)  $\frac{2n}{n + 1}$

08. (Anpad) Do salário que Paulo recebe 30% vão para poupança, 20% para o aluguel e 35% para a alimentação, restando-lhe apenas R\$ 225,00; então o salário de Paulo é:

- a) R\$ 1.000,00
- b) R\$ 1.250,00
- c) R\$ 1.500,00
- d) R\$ 2.250,00
- e) R\$ 2.500,00

09. Duas classes de uma mesma escola fizeram um teste de geografia. Uma classe de 20 alunos teve uma nota média correspondente a 80 e a outra, de 30 alunos, teve uma nota média de 70. A nota média das duas classes juntas é de:

- a) 72
- b) 74
- c) 75
- d) 77
- e) 78

10. (Anpad) Vinte e oito pessoas que trabalham em uma empresa combinam comprar um presente de casamento para seu chefe. Sete delas, porém não pagaram, obrigando as outras a arcarem com mais R\$ 5,00 cada uma. Então o presente custou, em reais a quantia de:

- a) 150,00
- b) 280,00
- c) 315,00
- d) 420,00
- e) 560,00

11. (Anpad) Um grupo de 10 trabalhadores pode fazer uma estrada em 96 dias, trabalhando 6 horas por dia. Se o mesmo grupo trabalhar 8 horas por dia, a estrada será concluída em
- a) 64 dias
  - b) 72 dias
  - c) 84 dias
  - d) 93 dias
  - e) 98 dias
12. (Anpad-Adap) Considere dois rolos de barbante, um com 96 m e outro com 150 m de comprimento. Pretende-se cortar todo o barbante dos dois rolos em pedaços de mesmo comprimento. O menor número de pedaços que poderá ser obtido é:
- a) 38
  - b) 41
  - c) 43
  - d) 52
  - e) 55
13. Em uma sala estão presentes 3 mulheres e 97 homens. Quantos homens devem ser retirados de modo que o percentual de mulheres passe a ser de 6%?
- a) 3
  - b) 10
  - c) 20
  - d) 30
  - e) 50
14. (Anpad) Ao se escreverem os números de 1 a 70, o algarismo 6 foi escrito:
- a) 12 vezes
  - b) 14 vezes
  - c) 16 vezes
  - d) 17 vezes
  - e) 18 vezes
15. A divisão de um certo número inteiro positivo  $N$  por 1994 deixa resto 148. Calcule o resto da divisão de  $N+2000$  pelo mesmo número 1994.
- a) 154
  - b) 156
  - c) 162
  - d) 168
  - e) 198
16. (Anpad) Um terreno foi vendido por R\$ 27.500,00, com lucro de 10%. Em seguida, foi revendido por R\$ 33.000,00. O lucro total das duas transações representa sobre o custo inicial do terreno um percentual de:
- a) 20%
  - b) 22%
  - c) 26%
  - d) 30%
  - e) 32%

17 . (Anpad) Para levar os alunos de certa escola a um museu, pretende-se formar grupos que tenham iguais quantidades de alunos e de modo que em cada grupo todos sejam do mesmo sexo. Se nessa escola estudam 1.350 rapazes e 1.224 garotas e cada grupo deverá ser acompanhado de um único professor, o número mínimo de professores necessários para acompanhar todos os grupos nessa visita é:

- a) 18
- b) 68
- c) 75
- d) 126
- e) 143

18. O valor da expressão  $Y = \frac{0,25 - x^2}{0,5 + x}$  para  $x = -2,1$  é:

- a) -1,6
- b) -1,2
- c) 1,3
- d) 2,6
- e) 3,1

19. (Anpad- jun- 2008) Em uma confecção, cada corte de seda permite fazer apenas dois vestidos; cada corte de brim, apenas três calças; cada corte de cambraia, apenas cinco blusas; e cada corte de malha, apenas seis bermudas. As roupas confeccionadas foram organizadas em pacotes, de forma que cada um deles contivesse apenas um peça de cada tipo de roupa. Sabendo-se que foram utilizados 72 cortes de tecido no total, então o número máximo de pacotes organizados foi

- a) 15.
- b) 30.
- c) 45.
- d) 60.
- e) 90.

20. Se a fração  $\frac{p}{q}$  é equivalente a  $\frac{8}{7}$  e a soma de seus termos é 90,  $p - q$  vale:

- a) 1.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 8.
- e) 15.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	D	B	A	A	C	C	B	D	B	B	E	D	A	E	E	D	D	C