

CÓD: OP-086JN-24 7908403548309

FELISBURGO-MG PREFEITURA MUNICIPAL DE FELISBURGO-MINAS GERAIS

Auxiliar de Serviços Gerais

EDITAL Nº 001/2023

ÍNDICE

Língua Portuguesa

1.	Leitura e interpretação de texto	5
2.	Sinônimos e antônimos	5
3.	Divisão silábica	6
4.	Tipos de frases	6
5.	Aumentativo e diminutivo	8
6.	Classes de palavras; Pronomes; Verbo: conjugação e emprego dos tempos e modos verbais	9
7.		15
8.	Acentuação gráfica	16
M	atemática	
1.	Números naturais; Números, numerais e algarismos, ordens dos algarismos, valores absolutos e relativos; Operações com números naturais; Frações: adição e subtração de números fracionários, multiplicação e divisão de números fracionários; Os números racionais, sua representação decimal e operações	45
2.	Números primos; Decomposição em fatores primos	64
3.	Problemas envolvendo os itens do programa	65

23. (UNIFESP - Técnico em Segurança do Trabalho - VU-NESP/2016) As figuras mostram as dimensões, em metros, de duas salas retangulares A e B.



Sabendo-se que o perímetro da sala A é 2 metros maior que o perímetro da sala B, então é correto afirmar que o perímetro da sala B, em metros, é

- (A) 34.
- (B) 36.
- (C) 38.
- (D) 40.
- (E) 42.

Resposta: D.

Pa=perímetro da sala A

Pb=perímetro sala B

Pa=Pb+2

X+x+5+x+x+5=5+x+7+5+x+7+2

4x+10=2x+26

2x = 16

X=8

Pb=2x+24=16+24=40

24. (EMSERH - Psicólogo - FUNCAB/2016) Observe as sequências a seguir:

A= (1,1, 2, 3, 5, 8,..., an)

B = (1, 4, 9, 16, 25, ..., bn)

C = (1, 3, 6, 10, 15, ..., cn)

De acordo com as sequências anteriores, o valor da expressão E = 2.(a9 + a10) + 3.(b9 + b10) + 5.(c9 + c10), é:

- (A) 360.
- (B) 947.
- (C) 1.221.
- (D) 1.261.
- (E) 1.360.

Resposta: C.

A7=5+8=13

A8=13+8=21

A9=21+13=34

A10=34+21=55

 $B9=9^2=81$

B10=10²=100

C6=15+6=21

C7=21+7=28

C8=28+8=36

C9=36+9=45

C10=45+10=55

E=2(34+55)+3(81+100)+5(45+55)

E=2.89+3.181+5.100

E=178+543+500

E=1221

25. (ANAC - Técnico Administrativo - ESAF/2016) Dada a ma- $\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ o determinante da matriz 2A é igual a

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

- (A) 40.
- (B) 10.
- (C) 18.
- (D) 16.
- (E) 36.

Resposta: A.

D=(8+3)-(2+4)

D=11-6=5

Determinante da matriz 2A

Como é o dobro e a matriz é 3x3

D=23.5=8.5=40

26. (ANAC - Técnico Administrativo - ESAF/2016) Em uma progressão aritmética, tem-se a2 + a5 = 40 e a4 + a7 = 64. O valor do 31º termo dessa progressão aritmética é igual a

- (A) 180.
- (B) 185.
- (C) 182.
- (D) 175.

(E) 178.

Resposta: B.

A2+a5=40

Vamos deixar tudo em função de a1, para poder montar um sistema

A1+r+a1+4r=40 2a1+5r=40

A4+a7=64

A1+3r+a1+6r=64

2a1+9r=64

$$\begin{cases} 2a1 + 5r = 40 & (I) \\ 2a1 + 9r = 64 & (II) \end{cases}$$

(I)-(II)

-4r=-24

r=6

Substituindo em I

2a1+30=40

2a1=10

A1=5

A31=a1+30r

A31=5+30.6=

A31=5+180=185

31. (CODEBA – Guarda Portuário – FGV/2016) Um contêiner possui, aproximadamente, 6,0 m de comprimento, 2,4 m de largura e 2,3 m de altura.

A capacidade cúbica desse contêiner é de, aproximadamente,

- (A) 31 m^3 .
- (B) 33 m³.
- (C) 35 m³.
- (D) 37 m^3 .
- (E) 39 m^3 .

Resposta: B. 6x2,4x2,3=33,12

32. (CODEBA – Analista Portuário – FGV/2016) Hércules recebe R\$ 65,00 por dia normal de trabalho e mais R\$ 13,00 por hora extra

Após 12 dias de trabalho, Hércules recebeu um total de R\$ 845,00.

Sabendo que Hércules pode fazer apenas uma hora extra por dia, o número de dias em que Hércules fez hora extra foi

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 5.
- (D)7.
- (E) 9.

Resposta: C.

65x12=780

Para sabermos quanto foi de hora extra:

845-780=65

Se ele só pode fazer 1 hora extra por dia, então ele fez 65/13=5 dias de hora extra.

- **33.** (TRT 14ª REGIÃO Técnico Judiciário FCC/2016) Alberto fez uma dieta com nutricionista e perdeu 20% do seu peso nos seis primeiros meses. Nos seis meses seguintes Alberto abandonou o acompanhamento do nutricionista e, com isso, engordou 20% em relação ao peso que havia atingido. Comparando o peso de Alberto quando ele iniciou a dieta com seu peso ao final dos doze meses mencionados, o peso de Alberto
 - (A) reduziu 4%.
 - (B) aumentou 2%.
 - (C) manteve-se igual.
 - (D) reduziu 5%.
 - (E) aumentou 5%.

Resposta: A.

Como ele perdeu 20%

1-0,2=0,8

Depois engordou 20%

0,8x1,2=0,96

Do peso inicial ele reduziu 1-0,96=0,04=4%

34. (TRF 3ª REGIÃO – Analista Judiciário – FCC/2016) A tabela abaixo fornece os valores recebidos por uma empresa, na data de hoje, correspondentes aos descontos de 3 títulos em um banco. A taxa de desconto utilizada pelo banco é de 18% ao ano para qualquer operação.

Título	Prazo até o vencimento	Valor recebido	Operação utilizada
1	2 meses	R\$ 19.000,00	Desconto racional simples
2	3 meses	X	Desconto comercial simples
3	5 meses	R\$ 18.500,00	Desconto comercial simples

Observação: X é o valor recebido pela empresa referente ao Título 2.

Se a soma dos valores nominais dos 3 títulos é igual a R\$ 50.000.00. então X é. em R\$. igual a

- (A) 9.960,65.
- (B) 10.056,15.
- (C) 9.769,65.
- (D) 10.247,15.
- (E) 9.865,15.

Resposta: A.

Título 1

18%aa=1,5%am

Desconto Racional Simples

N=A(1+it)

N=19000(1+0,015.2)

N = 19.000(1,03)

N =19.570

Título 3

Desconto Comercial Simples

A=N(1-it)

18500=N(1-0,015.5)

N = 18.500/ 0.925 => N = 20.000

Título 2:

Sabendo que a soma dos valores nominais dos títulos é 50.000

50.000 = titulo 1 + titulo 2 + titulo 3 titulo2 = 50.000 - 19.570 - 20.000 = 10.430

A=N(1-it)

A = 10.430 (1-0,015x3)

A = 9.960,65

35. (TRF 3ª REGIÃO – Analista Judiciário – FCC/2016) Um título de valor nominal igual a R\$ 18.522,00 vencerá daqui a 3 trimestres. Sabe-se que ele será resgatado antes do vencimento, segundo o critério do desconto racional composto, a uma taxa de juros de 5% ao trimestre.

Supondo-se que a primeira opção será resgatar o título 2 trimestres antes do vencimento e a segunda opção será resgatar o título 1 trimestre antes do vencimento, o valor de resgate do título referente à segunda opção supera o valor de resgate do título referente à primeira opção, em R\$, em

Dados: 1,05² = 1,102500 e 1,05³ = 1,157625

- (A) 926,10.
- (B) 882,00.
- (C) 900,00.
- (D) 800,00.
- (E) 840,00.

4 ____ 6.5.4=120

Depois fixamos o 5 e o 6, e também teremos 120 possibilidades 120x3=360

- **40.** (MGS Serviços Técnicos Contábeis IBFC/2015) Sejam as matrizes quadradas de eentão o valor ordem $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$, então o valor do determinante da matriz C = A + B é igual a:
 - (A) -2
 - (B) 2
 - (C) 6
 - (D) -6

Resposta: D.

$$C = \begin{bmatrix} 3+1 & 0-1 \\ -1-1 & 2-3 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{vmatrix} 4 & -1 \\ -2 & -1 \end{vmatrix} = -4-2 = -6$$

41. (PREF. DE SANTO ANDRÉ – Assistente Econômico Financeiro – IBAM/2015) Considere as seguintes matrizes:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ a & 2 & 1 \\ -1 & 3 & a \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} eC = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 9 & 16 \\ 13 & 1 \end{pmatrix}$$

Sendo "a" um número real, para que tenhamos A. B = C, o valor da variável "a" deverá ser:

- (A) um número inteiro, ímpar e primo.
- (B) um número inteiro, par, maior que 1 e menor que 5
- (C) um número racional, par, maior que 5 e menor que 10.
- (D) um número natural, impar, maior que 1 e menor que 5.

Resposta: A.

$$A \cdot B = \begin{bmatrix} 1 \cdot 1 + 0 \cdot 0 + 0 \cdot 2 & 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 + 0 \cdot 0 \\ a \cdot 1 + 2 \cdot 0 + 1 \cdot 2 & 2 \cdot a + 2 \cdot 1 + 1 \cdot 0 \\ -1 \cdot 1 + 3 \cdot 0 + a \cdot 2 & -1 \cdot 2 + 3 \cdot 1 + a \cdot 0 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ a+2 & 2a+2 \\ -1+2a & -2+3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ a+2 & 2a+2 \\ -1+2a & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ a+2 & 2a+2 \\ -1+2a & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 9 & 16 \\ 13 & 1 \end{bmatrix}$$

$$a+2=9$$

$$a=7$$

42. (SEFAZ/RS – Auditor Fiscal da Receita Estadual – FUNDA-TEC/2014) O determinante da matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 & 0 \\ 2 & 3 & 1 & 0 \\ 2 & -3 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 4 \end{bmatrix} e_{5}$$

- (A) -32.
- (B) -26.
- (C) 14.
- (D) 16.
- (E) 28.

Resposta: B.

Vamos fazer por cofator, pois já temos duas linhas com 0

$$A_{34} = (-1)^7 \cdot 1 \cdot \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$A_{34} = -[(3+2+4)-(6+4+1)]$$

$$A_{34} = -[(3+2+4)-(6+4+1)]$$

 $A_{34} = -(9-11)$
 $A_{34} = 2$

$$A_{44} = (-1)^{8} \cdot 4 \cdot \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 1 \\ 2 & -3 & 2 \end{vmatrix}$$

43. (PC/SP – Desenhista Técnico-Pericial – VUNESP/2014) Considere as matrizes $M = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$ e $N = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}$, Em relação a MN, que é o produto da matriz M pela matriz N, é correto afirmar que

$$(A) \quad N = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

(B) MN = [0 #31;2 3]

$$MN = \begin{bmatrix} -2 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 2 & -4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$MN = \begin{bmatrix} -2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 2 & -2 & 23 \end{bmatrix}$$

$$MN = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & -1 & 1 \\ -6 & -4 & 1 \end{bmatrix}$$
(E)

Resposta: A.

Como a matriz Aé 3x3 e a matriz B é 3x1, o produto só pode ser 3x1

Resposta: D.

Para ser possível e indeterminado, D=Dx=Dy=Dz=0

$$D = \begin{vmatrix} -1 & 1 & -m \\ 2 & -1 & 1 \\ 3 & -2 & 3m \end{vmatrix} = 0$$

D=(3m+4m+3)-(3m+6m+2)=0

7m+3-9m-2=0

-2m=-1

m=1/2

$$D_{z} = \begin{vmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 2 & -1 & 3 \\ 3 & -2 & n \end{vmatrix} = 0$$

(n-4+9)-(-3+6+2n)=0

n+5-2n-3=0

-n=-2

n=2

48. (AGU – Administrador – IDECAN/2014) Um estudante, ao resolver um problema, chegou ao seguinte sistema linear:

$$\begin{cases} 2x + 3y + 2z = 12\\ x + 3y + 2z = 13\\ x + 2y + 2z = 11 \end{cases}$$

É correto afirmar que x + y + z é igual a

- (A) 1
- (B) 3
- (C)5
- (D) 7
- (E) 9

Resposta:C.

Vamos trocar a primeira e a terceira equação

$$\begin{cases} x + 2y + 2z = 11 & (I) \\ x + 3y + 2z = 13 & (II) \\ 2x + 3y + 2z = 12 & (III) \end{cases}$$

Fazendo a equação I (x-1) e somando com a II e depois (x-2) e somando com a III.

$$\begin{cases} x + 2y + 2z = 11 & (I) \\ y = 2 & (II) \\ -y - 2z = -10 & (III) \end{cases}$$

Substituindo II em III

- -2-2z=-10
- -2z=-10+2
- -2z=-8

Z=4

Substituindo em I

X+2.2+2.4=11

X+4+8=11

X=-1

X+y+z=-1+2+4=5

49. CRM/MS - Assessor - Tecnologia da Informação - MS CONCURSOS/2014) Observe o sistema linear a seguir:

s:
$$\begin{cases} x - y + z = 1 \\ 2x + y + 2z = 0 \\ 3x - y + z = 1 \end{cases}$$

Ao escalonarmos esse sistema, podemos concluir que:

- (A) Trata-se de um sistema incompatível.
- (B) Esse sistema é compatível e indeterminado.
- (C) Este sistema é compatível e determinado e seu vetor solução é (0,-2/3, 1/3)
- (D) Este sistema é compatível e determinado e admite como solução a tripla ordenada (1, 2, 3).

Resposta: C.

$$\begin{cases} x - y + z = 1 & (I) \\ 2x + y + 2z = 0 & (II) \\ 3x - y + z = 1 & (III) \end{cases}$$

Multiplicando a primeira equação por -2 e somando na segun-

da:

$$\begin{cases} x - y + z = 1 & (I) \\ 3y = -2 & (II) \\ 3x - y + z = 1 & (III) \end{cases}$$

Multiplicando a primeira equação por -3 e somando na tercei-

ra:

$$\begin{cases} x - y + z = 1 & (I) \\ 3y = -2 & (II) \\ 2y - 2z = -2 & (III) \end{cases}$$

De II temos

Y=-2/3

Substituindo em III

$$2 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) - 2z = -2$$

- -4-6z=-6
- -6z=-6+4
- -6z=-2
- Z=2/6

Z=1/3

Substituindo em I

$$x + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$$

X=1-1=0

Vetor solução (0, -2/3, 1/3)

O número de funcionários com pontuação acima da média é:

- (A) 3;
- (B) 4;
- (C) 5;
- (D) 6;
- (E) 7.

Resposta: A.

$$M = \frac{50 + 55 + 55 + 55 + 55 + 55 + 60 + 62 + 63 + 65 + 90 + 90 + 100}{12} = \frac{800}{12}$$

M=66,67

Apenas 3 funcionários estão acima da média.

57. (PREF. DE NITERÓI – Fiscal de Posturas – FGV/2015) A média das idades dos cinco jogadores mais velhos de um time de futebol é 34 anos. A média das idades dos seis jogadores mais velhos desse mesmo time é 33 anos.

A idade, em anos, do sexto jogador mais velho desse time é:

- (A) 33;
- (B) 32;
- (C) 30;
- (C) 30, (D) 28;
- (E) 26.

Resposta: D.

S=soma das idades dos 5 jogadores X=idade do 6º jogador

$$\frac{S}{5} = 34$$

S=34x5=170

$$\frac{S+x}{6} = 33$$

$$\frac{170 + x}{6} = 33$$

170+x=198

X=28

58. (TJ/RO – Técnico Judiciário – FGV/2015) A média do número de páginas de cinco processos que estão sobre a mesa de Tânia é 90. Um desses processos, com 130 páginas, foi analisado e retirado da mesa de Tânia.

A média do número de páginas dos quatro processos que restaram é:

- (A) 70;
- (B) 75;
- (C) 80;
- (D) 85;
- (E) 90.

Resposta: C.

$$\frac{s}{5} = 90$$

S=450 páginas

450-130=320

Média =320/4=80

59. (TCE/RO – Analista de Tecnologia da Informação – FGV/2015) A média de cinco números de uma lista é 19. A média dos dois primeiros números da lista é 16.

A média dos outros três números da lista é:

- (A) 13;
- (B) 15;
- (C) 17;
- (D) 19;
- (E) 21.

Resposta: E.

Sendo os números: x1, x2, x3, x4, x5 Média dos dois primeiros

$$\frac{x1+x2}{2}=16$$

X1+x2=32

$$\frac{x1 + x2 + x3 + x4 + x5}{5} = 19$$

$$\frac{32 + x3 + x4 + x5}{5} = 19$$

X3+x4+x5+32=95

X3+x4+x5=63

Média dos 3

$$\frac{63}{3} = 21$$

62. (TJ/SP – Estatístico Judiciário – VUNESP/2015) A distribuição de salários de uma empresa com 30 funcionários é dada na tabela seguinte.

Salário (em salários mínimos)	Funcionários
1,8	10
2,5	8
3,0	5
5,0	4
8,0	2
15,0	1

Pode-se concluir que

- (A) o total da folha de pagamentos é de 35,3 salários.
- (B) 60% dos trabalhadores ganham mais ou igual a 3 salários.
- (C) 10% dos trabalhadores ganham mais de 10 salários.
- (D) 20% dos trabalhadores detêm mais de 40% da renda total.
- (E) 60% dos trabalhadores detêm menos de 30% da renda total.

Resposta: D.

- (A) 1,8x10+2,5x8+3,0x5+5,0x4+8,0x2+15,0x1=104 salários
- (B) 60% de 30=18 funcionários e se juntarmos quem ganha mais de 3 salários (5+4+2+1=12)
 - (C)10% de 30=0,1x30=3 funcionários
 - E apenas 1 pessoa ganha
 - (D) 40% de 104=0,4x104= 41,6
 - 20% de 30=0.2x30=6
 - 5x3+8x2+15x1=46, que já é maior.
 - (E) 60% de 30=0,6x30=18
 - 30% de 104=0,3x104=31,20da renda: 31,20

63.(TJ/SP – Estatístico Judiciário – VUNESP/2015) Considere a tabela de distribuição de frequência seguinte, em que x_i é a variável estudada e f_i é a frequência absoluta dos dados.

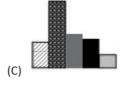
xi	fi
30-35	4
35-40	12
40-45	10
45-50	8
50-55	6
TOTAL	40

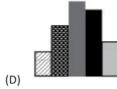
Assinale a alternativa em que o histograma é o que melhor representa a distribuição de frequência da tabela.

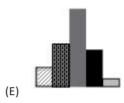


(A)









Resposta: A.

Colocando em ordem crescente: 30-35, 50-55, 45-50, 40-45, 35-40,

64. (DEPEN - Agente Penitenciário Federal - CESPE/2015)

região	quantidade de detentos no sistema penitenciário brasileiro (mil pessoas)	déficit de vagas no sistema penitenciário (mil vagas)	população brasileira (milhões de habitantes)
Norte	37	13	17
Centro-oeste	51	24	15
Nordeste	94	42	55
Sudeste	306	120	85
Sul	67	16	28
total	555	215	200

Ministério da Justiça — Departamento Penitenciário Nacional — Sistema Integrado de Informações Penitenciárias — InfoPen, Relatório Estatístico Sintético do Sistema Prisional Brasileiro, dez./2013 Internet:<www.justica.gov.br>(com adaptações)

A tabela mostrada apresenta a quantidade de detentos no sistema penitenciário brasileiro por região em 2013. Nesse ano, o déficit relativo de vagas — que se define pela razão entre o déficit de vagas no sistema penitenciário e a quantidade de detentos no sistema penitenciário — registrado em todo o Brasil foi superior a 38,7%, e, na média nacional, havia 277,5 detentos por 100 mil habitantes.

Com base nessas informações e na tabela apresentada, julgue o item a seguir.

Em 2013, mais de 55% da população carcerária no Brasil se encontrava na região Sudeste.

- ()certo
- () errado

- **68. (EMDEC Assistente Administrativo IBFC/2016)** Paulo vai dividir R\$ 4.500,00 em partes diretamente proporcionais às idades de seus três filhos com idades de 4, 6 e 8 anos respectivamente. Desse modo, o total distribuído aos dois filhos com maior idade é igual a:
 - (A) R\$2.500,00
 - (B) R\$3.500,00
 - (C) R\$ 1.000,00
 - (D) R\$3.200,00

Resposta: B.

$$\frac{A}{4} = \frac{B}{6} = \frac{C}{8}$$

A+B+C=4500

4p+6p+8p=4500

18p=4500

P=250

B=6p=6x250=1500

C=8p=8x250=2000

1500+2000=3500

- **69. (CASAN Advogado INSTITUTO AOCP/2016)** Três pessoas investiram certo capital para a abertura de uma lanchonete. O sócio A investiu R\$12 000,00, o sócio B investiu R\$18 000,00 e o sócio C investiu R\$30 000,00. Ao fim de dois anos, perceberam que seria possível fazer uma retirada de R\$420 000,00. Sabendo que cada sócio recebeu uma parte desses R\$420 000,00 e que essa parte era diretamente proporcional ao seu investimento, o sócio C recebeu
 - (A) R\$126 000,00.
 - (B) R\$84 000,00.
 - (C) R\$42 000,00.
 - (D) R\$210 000,00.
 - (E) R\$300 000,00.

Resposta: D.

12000p+18000p+30000p=420000

60000p=420000

P=7

C=30000p=30000x7=210000

- **70. (CODAR Recepcionista EXATUS/2016)** Jair irá distribuir a quantia de R\$ 639,00 entre seus três sobrinhos, chamados Zito, Tiago e Ariel, na proporção inversa de suas idades. Sabe-se que Zito tem 7 anos, que Tiago tem 5 anos, e que Ariel tem 3 anos. Assim, é correto afirmar que:
 - (A) Ariel receberá menos de 100 reais.
 - (B) Tiago e Zito, juntos, receberão menos da metade da quantia distribuída por Jair.
 - (C) Tiago receberá R\$ 198,00.
 - (D) Ariel receberá R\$ 315,00.

Resposta D.

$$\frac{A}{\frac{1}{7}} = \frac{B}{\frac{1}{5}} = \frac{C}{\frac{1}{3}}$$

A+B+C=639

$$\frac{1}{7}p + \frac{1}{5}p + \frac{1}{3}p = 639$$

Mmc(7,5,3)=105

$$\frac{15p + 21p + 35p}{105} = 639$$

71p=67095

P=945

A=1/7p=945/7=135

B=1/5p=945/5=189

C=1/3p=945/3=315

- 71. (TRT 9ª REGIÃO/PR Técnico Judiciário FCC/2015)Para proceder à fusão de suas empresas, os proprietários A, B e C decidem que as partes de cada um, na nova sociedade, devem ser proporcionais ao faturamentos de suas empresas no ano de 2014, que foram, respectivamente, de R\$ 120.000,00; R\$ 135.000,00 e R\$ 195.000,00. Então, se a empresa resultante da fusão lucrar R\$ 240.000,00 em 2016, a parte desse lucro devida ao sócio A foi de
 - (A) R\$.110.000,00.
 - (B) R\$ 72.000,00.
 - (C) R\$ 64.000,00.
 - (D) R\$ 60.000,00.
 - (E) R\$ 80.000,00.

Resposta: C.

Como os números são tudo em "mil", vamos usar o mais simples?

Apenas, 120, 135, 195 e 240

$$\frac{A}{120} = \frac{B}{135} = \frac{C}{195}$$

A+B+C=240

120p+135p+195p=240

450p=240

P=24/45

A=120p

$$A = 120 \cdot \frac{24}{45} = 64$$

Portanto o lucro do sócio A será de 64000