



PM-BA
SOLDADO



MATEMÁTICA





O inteiro teor desta apostila está sujeito à proteção de direitos autorais. **Copyright © 2019 Loja do Concurseiro.** Todos os direitos reservados. O conteúdo desta apostila não pode ser copiado de forma diferente da referência individual comercial com todos os direitos autorais ou outras notas de propriedade retidas, e depois, não pode ser reproduzido ou de outra forma distribuído. Exceto quando expressamente autorizado, você não deve de outra forma copiar, mostrar, baixar, distribuir, modificar, reproduzir, republicar ou retransmitir qualquer informação, texto e/ou documentos contidos nesta apostila ou qualquer parte desta em qualquer meio eletrônico ou em disco rígido, ou criar qualquer trabalho derivado com base nessas imagens, texto ou documentos, sem o consentimento expresso por escrito da Loja do Concurseiro.

Nenhum conteúdo aqui mencionado deve ser interpretado como a concessão de licença ou direito de qualquer patente, direito autoral ou marca comercial da Loja do Concurseiro.



MATEMÁTICA

ESTA APOSTILA É UM MATERIAL COMPLEMENTAR ÀS VIDEOAULAS E CONTÉM OS PRINCIPAIS ASSUNTOS E LISTAS DE QUESTÕES COMENTADAS NAS VIDEOAULAS:

NÚMEROS INTEIROS E RACIONAIS

- OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS

01. Sabendo-se que $123456 \times 789 = 97406784$, conclui-se que o resultado de $1234,56 \times 78,9$ é:

- a) 9740,6784
- b) 97406,784
- c) 974067,84
- d) 9740678,4
- e) 974,06784

02. A divisão $654 \div 9870$ têm o mesmo resultado que:

- a) $0,654 \div 0,987$
- b) $65,4 \div 9,87$
- c) $65,4 \div 98,7$
- d) $6,54 \div 98,7$
- e) $6,54 \div 9,87$

03. (ESPP–BANPARÁ/12) Considere a soma representada pelo algoritmo abaixo:

$$\begin{array}{r} A B C \\ + B 5 \\ \hline 5 9 1 \end{array}$$

Sabendo-se que letras iguais tem valores iguais e letras diferentes tem valores diferentes, podemos dizer que um dos valores da expressão $2A + 3B + C$ é:

- a) 15
- b) 27
- c) 25
- d) 26
- e) 28

04. (CESGRANRIO–CASA DA MOEDA/09) Os nadadores estão cada vez mais rápidos. Esse ano, o nadador brasileiro Cesar Cielo completou a prova de 100 metros em 46,91 segundos. Em 2000, esse recorde pertencia ao holandês Pieter Van Den Hoogenband, que completou a mesma prova em 47,84 segundos. Qual é, em segundos, a diferença entre os dois recordes?

- a) 0,93
- b) 0,95
- c) 1,05
- d) 1,13
- e) 1,15



MATEMÁTICA

05. (TRT 23ªReg) Em uma estante, a prateleira B é reservada para os livros de literatura brasileira, e a prateleira E para os livros de literatura estrangeira. Sabe-se que:

1. Ambas as prateleiras tem, de início, o mesmo número de livros;
2. Retiram-se 25 livros da prateleira B colocando-os na prateleira E;
3. Após a etapa anterior, retiram-se 25 livros, ao acaso da prateleira E colocando-os na prateleira B.

Após a etapa 3, é correto afirmar que o número de livros de literatura brasileira em:

- a) B é o dobro que em E.
- b) B é menor que em E.
- c) B é igual ao de E.
- d) E é igual ao de literatura estrangeira em B.
- e) E é a terça parte que em B.

06. Do total de processos arquivados por um assistente administrativo, sabe-se que: $\frac{3}{8}$ foram arquivados numa primeira etapa e $\frac{1}{4}$ numa segunda etapa. Se os 9 processos restantes foram arquivados numa terceira etapa, o total de processos era:

- a) 18
- b) 24
- c) 27
- d) 30
- e) 36

07. (CESGRANRIO/05) Em uma empresa, $\frac{1}{3}$ do total de funcionários é do setor de serviços gerais e os outros 36 trabalham no Departamento de Pessoal. Quantos são os funcionários dessa empresa?

- a) 44
- b) 52
- c) 54
- d) 56
- e) 108

08. (CESGRANRIO/05) Um restaurante popular oferece dois tipos de refeição: a comum e a especial. Certo dia, foram servidas 35 refeições comuns e 14 especiais, e o restaurante arrecadou R\$ 238,00. Se a refeição comum custa R\$ 4,00, qual o preço, em reais, da especial?

- a) 7,00
- b) 8,00
- c) 9,00
- d) 10,00
- e) 11,00

09. Manoel, que é pai de Antônio, João e Paulo, repartiu certa quantia de dinheiro entre esses três filhos. Antônio recebeu $\frac{1}{3}$ dessa quantia, João recebeu $\frac{3}{5}$, e Paulo recebeu o restante, que correspondia a R\$ 2.000,00. Com base nessas informações, assinale a opção correta.

- a) Antônio recebeu a maior quantia.
- b) A quantia repartida por Manoel é inferior a R\$ 20.000,00.
- c) João e Paulo receberam juntos, o dobro da quantia recebida por Antônio.
- d) João recebeu menos de R\$ 15.000,00.
- e) A quantia recebida por Paulo foi equivalente a $\frac{1}{6}$ do total repartido por seu pai.



10. Verificou-se que, em uma escola fundamental, $\frac{2}{5}$ dos alunos são do sexo feminino. Entre os alunos do sexo masculino, $\frac{3}{7}$ são mais novos que 12 anos. Os representantes do sexo masculino, com 12 anos ou mais, são em número de 144 alunos. Calcule o número total de alunos dessa escola.

- a) 275
- b) 420
- c) 588
- d) 630
- e) 700

11. (FCC) Marinalva foi às compras de Natal, na 1ª loja ela gastou $\frac{1}{3}$ do que tinha, na 2ª loja, ela gastou $\frac{3}{5}$ do restante, ficando ainda com R\$ 400,00. Quanto Marinalva possuía inicialmente?

- a) R\$ 1500,00
- b) R\$ 3000,00
- c) R\$ 3500,00
- d) R\$ 4500,00
- e) R\$ 6000,00

12. (CESGRANRIO – BNDES 2013 – Téc. Adm.) Mauro precisava resolver alguns exercícios de Matemática. Ele resolveu $\frac{1}{5}$ dos exercícios no primeiro dia. No segundo dia, resolveu $\frac{2}{3}$ dos exercícios restantes e, no terceiro dia, os 12 últimos exercícios. Ao todo, quantos exercícios Mauro resolveu?

- a) 30
- b) 40
- c) 45
- d) 75
- e) 90

13. (CESGRANRIO – BNDES 2013 – Téc. Adm.) Gilberto levava no bolso três moedas de R\$ 0,50, cinco de R\$ 0,10 e quatro de R\$ 0,25. Gilberto retirou do bolso oito dessas moedas, dando quatro para cada filho. A diferença entre as quantias recebidas pelos dois filhos de Gilberto é de, no máximo:

- a) R\$ 0,45
- b) R\$ 0,90
- c) R\$ 1,10
- d) R\$ 1,15
- e) R\$ 1,35

14. (FGV) Ordenando os números racionais $p = \frac{13}{24}$, $q = \frac{2}{3}$ e $r = \frac{5}{8}$, obtemos:

- a) $p < r < q$
- b) $q < p < r$
- c) $r < p < q$
- d) $q < r < p$

15. (FCC–Metrô/SP) Uma pessoa iniciou sua jornada de trabalho quando eram decorridos $\frac{11}{32}$ do dia e trabalhou por um período equivalente a $\frac{1}{20}$ de uma semana. Assim sendo, nesse dia sua jornada de trabalho foi encerrada às:

- a) 16 horas e 26 minutos.
- b) 16 horas e 39 minutos.
- c) 16 horas e 42 minutos.
- d) 17 horas e 28 minutos.
- e) 17 horas e 36 minutos.

lojadoconcurso.com.br

18. (CEFET) Um tanque contém água até os seus $\frac{2}{3}$ colocando-se mais 36 litros de água, ele ficará com $\frac{3}{4}$ de sua capacidade. A capacidade do tanque é de:

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 + \frac{1}{3 + \frac{2}{5}} \end{array}$$

- a) $51/73$
b) $47/69$
c) $49/71$
d) $45/67$
e) $53/75$

- a) 46 L
b) 54 L
c) 100 L
d) 360 L
e) 432 L

17. (CEFET) Uma família composta por 5 pessoas adquiriu um plano de saúde cujos valores cobrados por pessoa estão indicados na tabela abaixo e variam conforme a faixa etária:

19. (CEFET) José recebeu seu salário no valor de R\$ 3.000,00. Gastou $\frac{1}{8}$ em alimentação, $\frac{2}{5}$ na reforma de sua casa, $\frac{1}{3}$ em presentes de natal e $\frac{1}{4}$ na reforma de seu carro. Então José está com:

Anos	R\$
0 a 17	28,24
18 a 29	33,34
30 a 39	42,20
40 a 49	54,86
50 a 59	70,77
60 a 69	168,43
70 ou mais	168,43

- a) saldo de R\$ 675,00
b) débito de R\$ 500,00
c) saldo de R\$ 843,50
d) débito de R\$ 325,00
e) saldo de R\$ 25,50

Sabendo que as idades do pai, da mãe e dos 3 filhos são, respectivamente, 43; 40; 20; 18 e 9 anos, podemos afirmar que o valor a ser pago é de:

- a) R\$ 243,07
b) R\$ 229,11
c) R\$ 214,80
d) RS 204,64
e) R\$ 165,36

20. (CESGRANRIO – BB/14) Durante 185 dias úteis, 5 funcionários de uma agência bancária participaram de um rodízio. Nesse rodízio, a cada dia, exatamente 4 dos 5 funcionários foram designados para trabalhar no setor X, e cada um dos 5 funcionários trabalhou no setor X o mesmo número N de dias úteis. O resto de N na divisão por 5 é

- a) 4
b) 3
c) 0
d) 1
e) 2

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



NÚMEROS INTEIROS E RACIONAIS

- POTENCIAÇÃO E EXPRESSÕES NUMÉRICAS

01. (CORREIOS/08) O resultado da expressão $(1 + 0,5) \times 3$ é:

- a) 0,45
- b) 1,8
- c) 3,5
- d) 4,5

02. (ADVISE/11) O resultado da sentença encontrada abaixo se encontra na alternativa:

$$5 + 65/5 - 2 \times 13 \times 1 + 3$$

- a) -1
- b) -2
- c) -5
- d) 5
- e) 2

03. (FCC-TRT2-14) No dia 21 de dezembro de 2013, o Atlético Mineiro venceu a equipe chinesa do Guangzhou pelo placar de 3 a 2, conquistando a terceira colocação do Campeonato Mundial de Clubes. O resumo dos gols marcados na partida é dado a seguir.

Atlético Mineiro	3	x	2	Guangzhou
Diego Tardelli (2 min - 1 ^o tempo)				Muniqui (8 min - 1 ^o tempo)
Ronaldinho Gaúcho (45 min - 1 ^o tempo)				Conca (15 min - 1 ^o tempo)
Luan (45 min - 2 ^o tempo)				

Considerando que o primeiro tempo durou 46 minutos e que o segundo tempo durou 48 minutos, o total de minutos em que essa partida esteve empatada é igual a

- a) 55.
- b) 53.
- c) 54.
- d) 52.
- e) 56.

04. (CEFET) Se $M = (-3)^4 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{-1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{1}{9}\right)$, o valor de M é igual a:

- a) 3/8
- b) 10/3
- c) 26/3
- d) 38/3
- e) 28/3

05. (CEFET) O valor de $\sqrt{14 + \sqrt{32 + \sqrt{25 - \sqrt{81}}}}$ é:

- a) $\sqrt{17}$
- b) $4\sqrt{5}$
- c) $3\sqrt{5}$
- d) $2\sqrt{5}$
- e) $\sqrt{5}$

06. (CEFET) O valor de $\sqrt{23 + \sqrt{4 \cdot \sqrt{16}}}$ é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

07. (CEFET) O valor de $m = \frac{2,3444... + (-2)^1}{\sqrt{6,4} \cdot 10^{-1/2}}$ é:

- a) $\frac{31\sqrt{10}}{72}$
- b) 31/72
- c) 213/72
- d) $\frac{213\sqrt{10}}{72}$
- e) $\frac{31\sqrt{2}}{4}$



08. (FCC/11) O valor da expressão $\frac{A^2-B^3}{A^B+B^A}$, para $A = 2$ e $B = -1$, é um número compreendido entre

- a) -2 e 1.
- b) 1 e 4.
- c) 4 e 7.
- d) 7 e 9.
- e) 9 e 10.

09. (UFSM) O valor da expressão $(\frac{3}{2})^{-1} \div (\frac{2}{3})^{\frac{1}{2}}$ é:

- a) $\frac{\sqrt{6}}{3}$
- b) $(\frac{6}{3})^2$
- c) $\sqrt{2}$
- d) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- e) 2

10. (CESGRANRIO-BB/14) Uma empresa gera números que são chamados de protocolos de atendimento a clientes. Cada protocolo é formado por uma sequência de sete algarismos, sendo o último, que aparece separado dos seis primeiros por um hífen, chamado de dígito controlador. Se a sequência dos seis primeiros algarismos forma o número n , então o dígito controlador é o algarismo das unidades de $n^3 - n^2$. Assim, no protocolo 897687-d, o valor do dígito controlador d é o algarismo das unidades do número natural que é resultado da expressão $897687^3 - 897687^2$, ou seja, d é igual a

- a) 0
- b) 1
- c) 4
- d) 3
- e) 2

GABARITO

01. D	06. B
02. C	07. B
03. A	08. B
04. C	09. A
05. D	10. C

CONJUNTOS E SUAS OPERAÇÕES

01. Se A , B e $A \cap B$ são conjuntos com 120, 55 e 27 elementos, respectivamente, então o número de elementos do conjunto $A \cup B$ é:

- a) 28
- b) 148
- c) 175
- d) 202

02. (FEI/06) Sejam os conjuntos numéricos $A = \{2, 4, 8, 12, 14\}$; $B = \{5, 10, 15, 20, 25\}$ e $C = \{1, 2, 3, 18, 20\}$ e $\emptyset$ o conjunto vazio. É correto afirmar que:

- a) $B \cap C = \emptyset$
- b) $A - C = \{-6, 1, 2, 4, 5\}$
- c) $A \cap C = \{1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 20\}$
- d) $(A - C) \cap (B - C) = \emptyset$
- e) $A \cup C = \{3, 6, 11, 20, 34\}$

03. (CETAP) Sabendo que o conjunto $A = \{0, 2, 3, 4, 5, 6\}$ e que o conjunto $B = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$, analise os itens e marque a alternativa CORRETA:

- I) O conjunto A possui dois números primos;
- II) $A \cup B = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$;
- III) Todos os elementos do conjunto A são números naturais;
- IV) Todos os elementos do conjunto B são números reais;
- V) $A - B = \{-3, -2, -1\}$;
- a) Todos são verdadeiros.
- b) O item IV está errado.
- c) O item I está correto.
- d) Os itens II, III e IV estão corretos.
- e) Todos os itens estão errados.



04. (NCE) Uma pesquisa referente a dois telejornais A e B, envolvendo 100 pessoas, revelou que:

- a) 82 gostam de
- b) 76 gostam de B
- c) 4 não gostam de A, nem de B.

O número de pessoas que gostam de ambos telejornais é:

- a) 56
- b) 58
- c) 60
- d) 62
- e) 64

05. (CETAP) 120 (cento e vinte) alunos de um “Curso Preparatório para Concursos” prestaram exame para 02 (dois) Municípios (A e B). Sabendo que todos os alunos foram aprovados e que, 80 (oitenta) passaram no concurso A e 70 (setenta) passaram no concurso B, quantos alunos passaram nos 02 (dois) concursos?

- a) 40
- b) 60
- c) 30
- d) 45
- e) 80

06. (UNAMA) Durante uma sessão da Câmara Municipal, uma pesquisa foi realizada num grupo de pessoas da plateia com relação à preferência dos temas que seriam debatidos. Das pessoas entrevistadas, 40 preferem assistir a debates sobre Educação; 25 preferem assistir a debates sobre Cultura e 13 preferem assistir a debates sobre Educação e Cultura. Sabendo-se que 5 pessoas preferem assistir a debates sobre outros temas, o número de pessoas consultadas durante esta sessão foi:

- a) 83
- b) 78
- c) 70
- d) 5

07. (Mack-SP) Numa escola há n alunos. Sabe-se que 56 alunos leem o jornal A, 21 leem os jornais A e B, 106 leem apenas um dos dois jornais e 66 não leem o jornal B. O valor de n é:

- a) 249
- b) 137
- c) 158
- d) 127

08. (UFPA-07) Um professor de Matemática, ao lecionar Teoria dos Conjuntos em uma certa turma, realizou uma pesquisa sobre as preferências clubísticas de seus n alunos, tendo chegado ao seguinte resultado:

- 23 alunos torcem pelo Paysandu Sport Club;
- 23 alunos torcem pelo Clube do Remo;
- 15 alunos torcem pelo Clube de Regatas Vasco da Gama;
- 6 alunos torcem pelo Paysandu e pelo Vasco;
- 5 alunos torcem pelo Vasco e pelo Remo.

09. Se designarmos por A o conjunto dos torcedores do Paysandu, por B o conjunto dos torcedores do Remo e por C o conjunto dos torcedores do Vasco, todos da referida turma, teremos, evidentemente, $A \cap B = \emptyset$. Concluímos que o número n de alunos desta turma é

- a) 49
- b) 50
- c) 47
- d) 45
- e) 46



10. (CESPE-TCE-RO/13) A respeito das auditorias realizadas pelos auditores A1, A2 e A3 de um tribunal de contas, concluiu-se que:

A1 realizou 70 auditorias;

A3 realizou 75 auditorias;

A1 e A3 realizaram, juntos, 55 auditorias;

A2 e A3 realizaram, juntos, 30 auditorias;

A1 e A2 realizaram, juntos, 20 auditorias;

Das auditorias que não foram realizadas por A1, somente 18 foram realizadas por A2;

A1, A2 e A3 realizaram, juntos, 15 auditorias.

10. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

09. Mais de 100 auditorias foram realizadas.

10. 20 auditorias foram realizadas apenas por A1.

11. 5 auditorias foram realizadas apenas por A3.

12. 23 auditorias não foram realizadas por A1.

13. (FGV – SP) Uma pesquisa de mercado sobre o consumo de três marcas A, B e C, de um determinado produto apresentou os seguintes resultados:

A: 48%

B: 45%

C: 50%

A e B: 18%

B e C: 25%

A e C: 15%

Nenhuma das três: 5%

Qual a porcentagem de entrevistados que consomem as três marcas?

GBARITO

01. B	06. D	11. C
02. D	07. C	12. C
03. D	08. B	13. 10%
04. D	09. E	
05. C	10. E	

PORCENTAGEM

01. (FCC) As estatísticas da Campanha Nacional de Prevenção ao Câncer de Pele, organizada há 11 anos pela Sociedade Brasileira de Dermatologia, revelam que o brasileiro não se protege adequadamente do sol: 70% dos entrevistados afirmaram não usar qualquer tipo de proteção solar, nem mesmo quando vão à praia (adaptado de www.sbd.org.br). Se foram entrevistadas 34.430 pessoas, o número delas que usam protetor solar é

a) 24 101

b) 15 307

c) 13 725

d) 12 483

e) 10 329

02. (MOVENS) No mercado Ver-o-peso, 1 unidade de manga custa R\$1,25. Jacira quer preparar uma sobremesa para o almoço da páscoa, que, entre outros ingredientes, utiliza duas dúzias e meia de mangas. Na banca do Sr. José, depois de muito pechinchar, lhe foi concedido um desconto de 20% em cada manga. Quanto Jacira vai gastar para pagar as mangas?

a) R\$30,00

b) R\$22,50

c) R\$37,50

d) R\$18,00

03. (MSCONCURSOS) Marcos moveu uma ação trabalhista contra seu antigo empregador. Para tanto, contratou um advogado, e esse lhe assegurou conseguir receber 80% dessa causa que está avaliada em R\$ 200.000,00. Os honorários cobrados por esse advogado é de 15% da quantia recebida. Sendo assim, a quantia em reais que Marcos receberá, descontada a porcentagem do advogado será?

a) R\$ 24.000.

b) R\$ 30.000.

c) R\$ 136.000.

d) R\$ 160.000.

e) R\$ 184.000.



04. (CESGRANRIO-BB/13) Numa empresa, todos os seus clientes aderiram a apenas um dos seus dois planos, Alfa ou Beta. O total de clientes é de 1.260, dos quais apenas 15% são do Plano Beta. Se x clientes do plano Beta deixarem a empresa, apenas 10% dos clientes que nela permanecerem estarão no plano Beta. O valor de x é um múltiplo de

- a) 3
- b) 8
- c) 13
- d) 11
- e) 10

05. (FCC) Das 96 pessoas que participaram de uma festa de confraternização dos funcionários do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas, sabe-se que 75% eram do sexo masculino. Se, num dado momento antes do término da festa, foi constatado que a porcentagem dos homens havia se reduzido a 60% do total das pessoas presentes, enquanto que o número de mulheres permaneceu inalterado, até o final da festa, então a quantidade de homens que haviam se retirado era

- a) 36.
- b) 38.
- c) 40.
- d) 42.
- e) 44.

05. (FCC) Das 96 pessoas que participaram de uma festa de confraternização dos funcionários do Departamento Nacional de Obras Contra as Secas, sabe-se que 75% eram do sexo masculino. Se, num dado momento antes do término da festa, foi constatado que a porcentagem dos homens havia se reduzido a 60% do total das pessoas presentes, enquanto que o número de mulheres permaneceu inalterado, até o final da festa, então a quantidade de homens que haviam se retirado era

- a) 36.
- b) 38.
- c) 40.
- d) 42.
- e) 44.

06. (CESGRANRIO) Um comerciante aumentou em 20% o preço de suas mercadorias. Com isso, as vendas diminuíram, e ele resolveu oferecer aos clientes um desconto de 30% sobre o preço com aumento. Desse modo, qual é, em reais, o preço com desconto de uma mercadoria que inicialmente custava R\$ 200,00?

- a) 144,00
- b) 168,00
- c) 180,00
- d) 188,00
- e) 196,00

07. (CESGRANRIO-LIQUIGÁS/2013) O preço de uma televisão aumentou em 150% no último ano. Qual desconto deveria ser dado sobre seu preço, após o aumento, para que ela voltasse a custar o mesmo que custava antes do aumento?

- a) 150%
- b) 100%
- c) 60%
- d) 50%
- e) 40%

08. (CETAP) O valor de um imóvel sofreu dois reajustes sucessivos no ano de 2010, totalizando 61%. Se o 1º reajuste foi de 40%, então o 2º reajuste foi de:

- a) 21%
- b) 32%
- c) 20,5%
- d) 15%
- e) 18%



MATEMÁTICA

09. (CETAP) Comprou-se um objeto por R\$ 60,00 e deseja-se ganhar 25% sobre o preço de venda, qual foi o preço de venda?

- a) R\$ 50,00
- b) R\$ 60,00
- c) R\$ 70,00
- d) R\$ 80,00
- e) R\$ 100,00

10. (MCONCURSOS) Uma pessoa revende uma bicicleta por R\$480,00 lucrando 20% sobre o preço de compra. Por quanto essa pessoa comprou a bicicleta?

- a) R\$384,00.
- b) R\$400,00.
- c) R\$420,00.
- d) R\$576,00.

11. (CETAP) Uma casa custa R\$ 96.000,00, foi vendida com um prejuízo de 20% sobre o preço de venda, qual foi o preço de venda?

- a) R\$ 60.000,00
- b) R\$ 80.000,00
- c) R\$ 82.000,00
- d) R\$ 84.000,00
- e) R\$ 76.800,00

12. (CESGRANRIO) Rômulo tem R\$ 220,00, Natanael tem R\$ 350,00 e Vitor nada tem. Rômulo e Natanael dão parte de seu dinheiro a Vitor, de forma que todos acabam ficando com a mesma quantia. O dinheiro dado por Natanael representa, aproximadamente, quantos por cento do que ele possuía?

- a) 19,5%
- b) 21,1%
- c) 33,4%
- d) 45,7%
- e) 52,3%

GABARITO

01. E	06. B	11. B
02. A	07. C	12. D
03. C	08. D	
04. E	09. D	
05. A	10. B	



loja do
concurseiro

www.lojadoconcurseiro.com.br