

MATEMÁTICA BOA

1. (VUNESP - ODAC 2016 – Agente Recenseador) Luís teve um aumento salarial de 11%. Se o seu salário era de R\$ 1.200,00, após o aumento, passou a ser de
(A) R\$ 1.132,00. (B) R\$ 1.332,00. (C) R\$ 1.362,00.
(D) R\$ 1.392,00. (E) R\$ 1.402,00

2. (VUNESP- ODAC 2016 – Agente Recenseador) A cidade Piraporinha do Norte teve eleição para prefeito. Dos eleitores que compareceram à eleição, 1/4 votaram em Mário Valente; 35%, em Otávio Forte; e a quinta parte do eleitorado, em Luís Grandão. Sendo assim, com relação ao número total dos que compareceram à eleição, o número de eleitores que não votaram em um desses três candidatos corresponde a
(A) 25%. (B) 20%. (C) 15%. (D) 10%. (E) 5%.

3. (VUNESP – Prefeitura de Alumínio 2016 – Auxiliar de Consultório Dentário). Uma loja comprou um lote com 150 lâmpadas, sendo 30% delas de luz verde, 20% das lâmpadas restantes de luz azul, e as demais de luz branca. O número de lâmpadas de luz branca era
(A) 70. (B) 76. (C) 84. (D) 88. (E) 92

4. (VUNESP – Prefeitura de Presidente Prudente 2016 – Eletricista) . Suzana estava com 76 kg, e seu médico a orientou a perder 10% de seu peso. No retorno ao consultório, ela havia perdido apenas 4,8 kg. Para atingir o pedido de seu médico, ela ainda precisa perder, em kg,
(A) 2,4. (B) 2,6. (C) 2,8. (D) 3,0. (E) 3,2.

5. (VUNESP- UNIFEST 2016 – Hialotécnico) Joelma recebeu ordens médicas para emagrecer 15% de seu peso atual, ou seja, ela tem de emagrecer 12 kg. O peso atual de Joelma, em kg, é de
(A) 77. (B) 78. (C) 79. (D) 80. (E) 81.

6. (VUNESP – UNIFEST 2016 – Hialotécnico) Com uma quantidade de chuva de 6 mm o nível de uma represa subiu, aproximadamente, 3 pontos percentuais (3%). Para que o nível dessa represa suba, aproximadamente, 18 pontos percentuais (18%), em relação ao mesmo volume inicial, será necessária uma quantidade de chuva, em mm, de
(A) 9. (B) 12. (C) 18. (D) 30. (E) 36.

7. (VUNESP – CÂMARA MUNICIPAL DE POÁ 2016 – Motorista) Em 2014, uma escola tinha 250 alunos esportistas, dos quais 30% jogavam futebol. Em 2015, essa porcentagem diminuiu para 20%, mas o número

de jogadores de futebol não se alterou. O número de alunos esportistas em 2015 era
(A) 375. (B) 350. (C) 300. (D) 250. (E) 200.

8. (VUNESP – CÂMARA MUNICIPAL DE POÁ 2016 – Motorista) Gilmar gastou 5% de seu salário com a internet, 10% com as contas de água e de luz e 35% com supermercado. Essas despesas totalizaram R\$ 1.150,00. Pode-se afirmar que o valor gasto com a internet foi
(A) R\$ 115,00. (B) R\$ 120,00 (C) R\$ 125,00.
(D) R\$ 135,00. (E) R\$ 150,00.

9. (CESGRANRIO – LIQUIGÁS 2015 – Oficial de Produção) Um empresário anunciou que destinará 4% do lucro anual de sua empresa para um projeto de alfabetização de adultos. Se, no próximo ano, a empresa lucrar R\$ 280.000,00, quanto será destinado a esse projeto?
(A) R\$ 4.000,00 (B) R\$ 9.200,00
(C) R\$ 10.400,00 (D) R\$ 11.200,00
(E) R\$ 14.000,00

10. (CESGRANRIO – LIQUIGÁS 2015 – Oficial de Produção) “(...) A companhia Real Expresso decidiu oferecer promoções especiais para alguns trajetos (...). Quem mora em Salvador e precisa chegar à capital federativa do Brasil ou ir até Goiânia pode conseguir um desconto de até 95%, pagando apenas R\$ 13,02 (...)” Disponível em: Acesso em 12 abr. 2015. Adaptado. De acordo com as informações do texto, qual é o preço, sem desconto, de uma passagem de Salvador até Goiânia?
(A) R\$ 123,69 (B) R\$ 130,20 (C) R\$ 188,20
(D) R\$ 247,38 (E) R\$ 260,40

11. (FGV – TJ Santa Catarina 2015 – Técnico Judiciário Auxiliar) Em uma casa de lanches, o sanduíche Big custa R\$ 8,80, o copo com refrigerante R\$ 2,50 e a porção de batatas fritas, R\$ 4,70. Entretanto, o consumidor que pedir esses três produtos juntos pagará, na promoção, apenas R\$ 14,20. Em relação ao preço normal, o preço da promoção equivale a um desconto de, aproximadamente:
(A) 7%; (B) 9%; (C) 11%; (D) 13%; (E) 15%.

12. (FGV – Prefeitura Municipal de Paulínia 2016 – Agente de Administração Pública) No supermercado há uma promoção na venda de rolos de papel higiênico, como mostra a figura a seguir. Essa promoção é equivalente a um desconto aproximado de



- (A) 6,0%. (B) 7,8%. (C) 8,3%.
(D) 9,5%. (E) 11,0%

13. (FGV – IBGE 2016 – ANALISTA – ANÁLISE DE PROJETOS) De um grupo de controle para o acompanhamento de uma determinada doença, 4% realmente têm a doença. A tabela a seguir mostra as porcentagens das pessoas que têm e das que não têm a doença e que apresentaram resultado positivo em um determinado teste. Entre as pessoas desse grupo que apresentaram resultado positivo no teste, a porcentagem daquelas que realmente têm a doença é aproximadamente:

| Doença | Teste positivo (%) |
|--------|--------------------|
| SIM | 85 |
| NÃO | 10 |

- (A) 90%; (B) 85%; (C) 42%;
(D) 26%; (E) 4%.

14. (FGV – COMPEA 2016 – Assistente de Tecnologia da Informação) O resultado da divisão de 100% por 20% é:

- (A) 0,5%. (B) 5%. (C) 50%. (D) 500%. (E) 5000%.

15. (FGV – MPRJ 2016 – TÉCNICO DO MINISTÉRIO PÚBLICO) Miguel pagou atrasado a conta de seu cartão de crédito. Por esse motivo, a operadora do cartão cobrou, entre multa e juros, um total de 15% sobre o valor original da conta, totalizando R\$ 920,00. O valor original da conta do cartão de crédito de Miguel era:

- (A) R\$ 720,00; (B) R\$ 756,00; (C) R\$ 782,00;
(D) R\$ 790,00; (E) R\$ 800,00.

16. (FGV – TJ-RO – TÉCNICO JUDICIÁRIO) No Tribunal de Justiça de certo estado (fictício), as quantidades de processos virtuais analisados no último ano estão no quadro a seguir: Considerando apenas esses processos, os de Habeas corpus correspondem a uma porcentagem de:

- (A) 66%; (B) 68%; (C) 70%; (D) 72%; (E) 74%.

17. (FGV – Câmara Municipal de Caruaru – TÉCNICO LEGISLATIVO) O comprimento e a largura de um retângulo foram aumentados, cada um deles, em 20%. O perímetro desse retângulo aumentou em

- (A) 10%. (B) 20%. (C) 21%. (D) 40%. (E) 44%

18. (CESGRANRIO – IBGE 2016 – AGENTE DE PESQUISAS E MAPEAMENTO) Em uma prova de múltipla escolha, todas as questões tinham o mesmo peso, ou seja, a cada questão foi atribuído o mesmo valor. Aldo tirou nota 5 nessa prova, o que corresponde a acertar 50% das questões da prova. Ao conferir suas marcações com o gabarito da prova, Aldo verificou que acertou 13 das 20 primeiras questões, mas constatou que havia acertado apenas 25% das restantes. Quantas questões tinha a prova?

- (A) 24 (B) 84 (C) 32 (D) 72 (E) 52

19. (CESGRANRIO – EPE 2015 – APOIO ADMINISTRATIVO) Em um supermercado, uma embalagem com 12 picolés custa R\$ 21,60 e cada picolé, vendido separadamente, custa R\$ 2,40. Ao optar pela compra da embalagem, o cliente recebe um desconto, em relação ao preço de venda por unidade, de

- (A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 30% (E) 60%

20. (CESGRANRIO – LIQUIGÁS 2015 – TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA DO TRABALHO I) Em uma negociação sindical, os trabalhadores reivindicam um aumento de 25%, o que elevaria o piso salarial para R\$ 1.800,00. Qual é, em reais, o piso salarial atual desses trabalhadores?

- (A) 1.280 (B) 1.440 (C) 1.600
(D) 1.640 (E) 1.680

Gabarito: 1.B 2.B 3.C 4.C 5.D 6.E 7.A 8.A 9.D 10.E
11.C 12.C 13.D 14.D 15.E 16.D 17.B 18.C 19.C 20.B