

QUESTAO UNICAMÚLTIPLA ESCOLHA

10,00 (dez) pontos distribuídos em 20 itens

Marque no cartão de respostas a única alternativa que responde de maneira correta ao pedido de cada item:

01. Ernesto achou dois pedaços de papel com algumas contas com Algarismos apagados, conforme mostra a figura abaixo.

$$\begin{array}{r} 127 \\ + 35 \\ \hline * 62 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20848 \\ \times 335 \\ \hline 1 * 4240 \\ 6254 * \\ 62544 \\ \hline 698408 * \end{array}$$

A soma dos valores apagados é

- (A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 8
(E) 9
02. Vânia e Luiz resolveram fazer um festival de suco de laranja. Vânia comprou 2,53 centos de laranja e Luiz comprou $9\frac{5}{3}$ dúzias de laranja. O total de laranjas compradas foi:
- (A) 128
(B) 253
(C) 282
(D) 340
(E) 381

03. Partindo de um ponto inicial (ponto X), Luiz caminha seguindo a seguinte orientação até atingir o ponto final (ponto F):

- 3 metros para Leste;
- 5 metros para o Sul;
- 4 metros para o Leste;
- 8 metros para o Norte;
- 9 metros para Oeste;
- 3 metros para o Sul.



Se Luiz fizesse um caminho diferente desse, a menor distância que percorreria é

- (A) 2 metros
- (B) 3 metros
- (C) 4 metros
- (D) 5 metros
- (E) 6 metros



04. A balança da figura está em equilíbrio com bolas e saquinhos de areia em cada um de seus pratos. As bolas são todas iguais e os saquinhos também. Se cada bola pesa 30 gramas, então o peso total que está sobre cada um dos pratos é

- (A) 350g
- (B) 420g
- (C) 450g
- (D) 500g
- (E) 520g



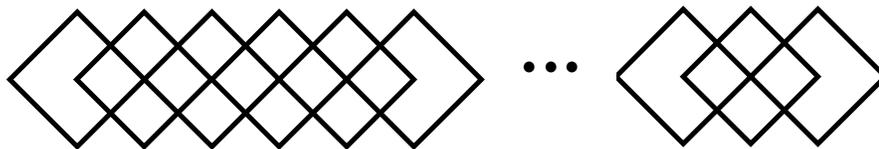
05. Marcos Garcia Bastos formou a sua senha de acesso ao computador do seu trabalho com as iniciais do seu nome, seguida de seis numerais. Sabe-se que os três primeiros numerais da senha são 1, 4, e 3. O número formado pelos seis numerais é divisível por 12 e é o menor número possível. Para ter acesso ao seu computador no trabalho Marcos deverá digitar:

- (A) MGB143052
- (B) MGB143016
- (C) MGB143008
- (D) MGB143004
- (E) MGB143310

- 06.** O produto entre o menor número primo e o maior número de 3 algarismos múltiplo de 17 é:
- (A) 986
 - (B) 1972
 - (C) 1985
 - (D) 2000
 - (E) 2010
- 07.** Se X, Y, e Z são números naturais maiores que zero, tais que $2X = 3Y = 5Z$, então o menor valor possível de $X + Y + Z$ é:
- (A) 10
 - (B) 20
 - (C) 26
 - (D) 31
 - (E) 40
- 08.** Lucas tem 33 bolas de gude e 25 dados. Ele resolveu presentear alguns amigos, cada um com uma caixa contendo gudes e dados. Antes de fazer a distribuição, porém, ele retirou para si 5 bolas de gude e 4 dados. A maior quantidade de amigos que ele poderá presentear de tal modo que todos eles recebam a mesma quantidade de gudes e de dados e que não haja sobras, será de:
- (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 7
 - (D) 21
 - (E) 28
- 09.** Dentre as frações $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}$, quatro foram escolhidas e somadas. O resultado desta soma foi 1. Podemos dizer que NÃO foi escolhida
- (A) $\frac{1}{2}$
 - (B) $\frac{1}{4}$
 - (C) $\frac{1}{6}$
 - (D) $\frac{1}{8}$
 - (E) $\frac{1}{12}$

10. Os números A e B que tornam as frações $\frac{2}{A}$ e $\frac{B}{52}$ equivalentes são:
- (A) A=24 e B=7
 - (B) A=26 e B=4
 - (C) A=27 e B=9
 - (D) A=26 e B=2
 - (E) A=27 e B=14
11. Vinte pacotes de papel são empilhados um sobre os outros. Cada pacote tem 500 folhas e cada folha tem 0,15mm de espessura. O papel utilizado para a embalagem de cada pacote tem 0,5mm de espessura. Desta forma, a medida da altura da pilha desses vinte pacotes é
- (A) 1m
 - (B) 1,15m
 - (C) 1,51m
 - (D) 1,52m
 - (E) 2,35m
12. Raul recebeu um prêmio de R\$1785,00 em um concurso de redação da prefeitura de sua cidade. Ele resolveu doar 15% para um orfanato e pediu a sua mãe que colocasse o restante em uma caderneta de poupança. O valor depositado na caderneta de poupança de Raul foi:
- (A) R\$267,75
 - (B) R\$1.487,50
 - (C) R\$1.517,25
 - (D) R\$1.528,15
 - (E) R\$1.672,50
13. Maria pediu uma pizza que veio dividida em 16 pedaços iguais. Sabendo que Maria comeu apenas um pedaço dessa pizza, ela comeu o equivalente a:
- (A) 0,0125 da pizza
 - (B) 0,0615 da pizza
 - (C) 0,0625 da pizza
 - (D) 0,125 da pizza
 - (E) 0,625 da pizza

14. Gil foi de bicicleta para a escola. Inicialmente, pedalou um terço do percurso e parou quando encontrou sua amiga Cíntia que a convidou para sua festa de aniversário. Seguiu e pedalou mais um quarto do restante do percurso e parou novamente; comprou um lápis e quando ia começar a pedalar de novo, observou uma placa informando que ela estava à distância de 900m da sua escola. Qual a distância que Gil percorreu de bicicleta desde o local em que foi convidada para a festa até o local em que comprou o lápis?
- (A) 300
(B) 600
(C) 900
(D) 1200
(E) 1800
15. Teresa comprou 154 dam de fita do Senhor do Bomfim e deseja reparti-la em pedaços de 250mm, logo ela obterá:
- (A) 616 pedaços
(B) 6160 pedaços
(C) 6600 pedaços
(D) 60160 pedaços
(E) 60610 pedaços
16. Vários quadrados com lado medindo 3 cm são dispostos colocando-se o vértice de um sobre o centro do anterior, conforme a figura abaixo.



- Dispondo de 13 desses quadrados, formaremos uma figura com área, em cm^2 , igual a
- (A) 39
(B) 40
(C) 50
(D) 90
(E) 117
17. Na cantina da Tia Nalva o quilo da comida é R\$ 16,80. Se Marcus César comeu trezentos gramas de comida e tomou um suco de R\$ 1,50 ele deverá pagar o total de:
- (A) R\$ 5,54
(B) R\$ 5,75
(C) R\$ 6,04
(D) R\$ 6,44
(E) R\$ 6,54

18. Uma mistura possui $25.819.000 \text{ cm}^3$ de água e $3815,75 \text{ m}^3$ de álcool. A quantidade de litros dessa mistura é:
- (A) 29634,75
 - (B) 38415,69
 - (C) 296347,5
 - (D) 2963475
 - (E) 3841569
19. Marcos foi a uma “*Lan House*” e contratou 2 horas de acesso à internet. Iniciou às 13h40min e terminou às 15h06min. O tempo que sobrou como crédito para Marcos utilizar da próxima vez em que retornar à “*Lan House*” foi de:
- (A) 14 min
 - (B) 34 min
 - (C) 56 min
 - (D) 1h 14min
 - (E) 1h 26min
20. Ao comemorar seu aniversário no ano de 2010, Íris notou que sua idade coincidia com os dois últimos dígitos do ano de seu nascimento. Sabendo que ela nasceu no século XX (século XX vai de 1901 até 2000), a idade dela em 1993 era de:
- (A) 38
 - (B) 42
 - (C) 48
 - (D) 52
 - (E) 55



FINAL DA PROVA