

$$\begin{array}{r} 48 \\ 16 \\ \hline 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 280 \\ -16 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 5 \\ \hline 25000 \end{array}$$

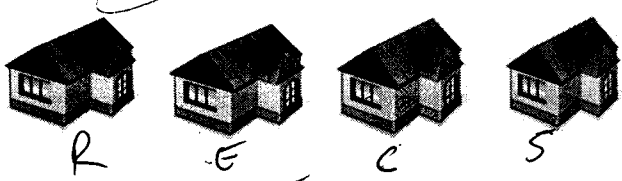
MATEMÁTICA/ RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma loja de instrumentos óticos oferece um desconto de 8% para pagamentos à vista. Sabendo que um microscópio foi vendido à vista por R\$2.859,36, o preço inicial deste aparelho era
- (A) R\$3.080,12.
 (B) R\$3.088,11.
 (C) R\$3.102,00.
 (D) R\$3.108,00.
 (E) R\$3.018,00.

$$\begin{array}{r} 3108,00 \\ - 248,74 \\ \hline 2859,26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2859,36 \\ \times 1,08 \\ \hline 3088,11 \end{array}$$

12. Na rua abaixo moram Carla, Eliane, Sabrina e Renata. Sabe-se que a casa da Carla fica entre a casa da Eliane e a casa da Sabrina, e a casa da Eliane fica entre a casa da Sabrina e a casa da Renata. Logo, a casa da



- (A) Sabrina fica entre a casa da Eliane e a casa da Carla.
 (B) Eliane fica entre a casa da Carla e a casa da Sabrina.
 (C) Eliane fica entre a casa da Renata e a casa da Carla.
 (D) Renata fica entre a casa da Sabrina e a casa da Carla.
 (E) Carla fica entre a casa da Renata e a casa da Eliane.

13. Larissa, Michele, Nádia e Olívia têm profissões diferentes. Uma delas é Bióloga, a outra é Médica, a outra é Assistente Social e a outra é Farmacêutica não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que

- I. Larissa e Nádia conhecem a Assistente Social.
 II. Michele e a Farmacêutica já foram ao consultório da Médica.
 III. a Farmacêutica é irmã de Olívia e faz um curso com Larissa.
 IV. Larissa não é Bióloga e não conhece Olívia.

Desta forma, pode-se concluir que

- (A) Michele é Bióloga.
 (B) Olívia é Bióloga.
 (C) Nádia é Bióloga.
 (D) Larissa é Farmacêutica.
 (E) Nádia é Assistente Social.

	BI	ME	AS	F
LARISSA				
MICHELE				
NADIA				
OLIVIA				

NADIA = FARM
 LARISSA = MÉD

14. Para etiquetar os frascos utilizados num laboratório, foi criado um código formado por 3 letras e 3 algarismos, sendo as letras apenas vogais e sendo os algarismos distintos, portanto, a quantidade de códigos é igual a

- (A) 9.
 (B) 81.
 (C) 810.
 (D) 9.000.
 (E) 90.000.

$$\begin{array}{ccc} 5 & 5 & 5 \\ 10 & 10 & 10 \end{array}$$

15. Seja $B = (b_{ij})$ uma matriz de ordem 2×3 tal que para $i \geq j$; $b_{ij} = 3i - 2j$ e para $i < j$; $b_{ij} = i$, a matriz B é

- (A) $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & 8 \end{pmatrix}$
 (B) $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$
 (C) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 6 & 8 \end{pmatrix}$
 (D) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 4 & 6 & 2 \end{pmatrix}$
 (E) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}$

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. No Microsoft Excel 2003, a fórmula =soma(A1:A20) é usada para

- (A) efetuar a soma dos números que estão nas células A1 e A20.
 (B) efetuar a subtração dos números que estão nas células A1 e A20.
 (C) efetuar a soma dos números que são colocados nas células de A1 a A20.
 (D) efetuar a subtração dos números que são colocados nas células de A1 a A20.
 (E) apagar todos os dados que constam nas células de A1 a A20.