



QUESTÕES OBJETIVAS

1)E 2)C 3)C 4)C 5)B 6)C 7)B 8)D 9)C 10)C

QUESTÕES DISCURSIVAS

11) $a=20$, $b=50$, $c=80$.

12) Todos os amigos somados: $A + B + D + E + F + G = 100$

Elisa e Giovanna: $E + G = 2D$; Ana: $A = D + 3$; Bruno e Fábio: $B + F + 7 =$

DSubstituindo na primeira equação: $D + 3 + D - 7 + D + 2D = 100 / 5D = 104 / D =$
R\$20,80; $E + G = 2 D = R\$41,60$

13)

a) Pitágoras: $20 = (2x)^2 + x^2 = 5x^2 / x = 2m$. Assim, cada quadrado tem 2m de lado. Área do triângulo: $A = b.h/2 = (2 \times 4)/2 = 4 \text{ cm}^2$.

b) Área total do dodecágono: $A_d = 5 \times 2 \times 2 = 20 \text{ cm}^2$

Área do triângulo BFG: $A_t = 4 \text{ cm}^2$

Área do quadrado BEHK: $A_q = 2 \times 2 = 4 \text{ cm}^2$

Chance triângulo: $C_t = 4/20 = 20\%$

Chance quadrado: $C_q = 4/20 = 20\%$

Área trapézio EFGH: $A = (B+b)h/2 = (2+1).2/2 = 3 \text{ cm}^2$

Área triângulo ou quadrado: $A+ = 3 + 4 = 7 \text{ cm}^2$

Chance triângulo ou quadrado: $C+ = 7/20 = 35\%$

14)

a) Caminho 1: A-2-5-8-B; Caminho 2: A-1-2-5-8-B; Caminho 3: A-1-3-4-5-8-B;

Caminho 4: A-1-3-4-7-8-B; Caminho 5: A-1-3-7-8-B; Caminho 6:

A-1-3-6-7-8-B; Caminho 7: A-1-3-6-9-B

b) Caminho 1: 13 unidades; Caminho 2: 15 unidades; Caminho 3: 15 unidades;

Caminho 4: 15 unidades; Caminho 5: 14 unidades; Caminho 6: 15 unidades;

Caminho 7: 13 unidades