



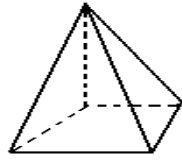
TRABALHO DE MATEMÁTICA – 2º ANO

Aluno(a): _____ nº _____ Turma: _____

Professor: FRANCISCO JOSÉ CALIXTO DE SOUSA

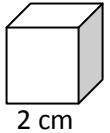
Data: ____/____/____

1. (D46) – Daiana foi ao Egito e visitou uma pirâmide de base quadrada. O número de Faces, Arestas e Vértices que essa figura possui respectivamente é



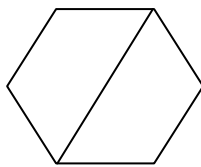
- a) 5, 6 e 5 b) 6, 8 e 7 c) 6, 6, 7
 d) 5, 8 e 5 e) 4, 6 e 4

5. (D68) – Natã tem um cubo de aresta 2 cm. A área lateral é a soma das áreas de todas as faces de um sólido geométrico. A área lateral do cubo de Natã é



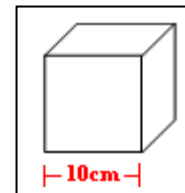
- a) 4 cm^2 b) 12 cm^2 c) 16 cm^2
 d) 20 cm^2 e) 24 cm^2

2. (D51) – Iago desenhou em um hexágono uma de suas diagonais, como mostra a figura ao lado. Quantas diagonais Iago ainda terá que desenhar para obter todas as diagonais do hexágono?

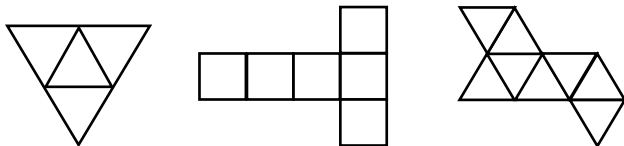


- a) 9 b) 8 c) 7
 d) 6 e) 5

6. Calcule o volume de um cubo que tem 10 cm de aresta.



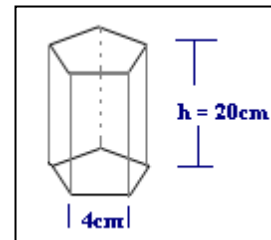
3. (D52) – Marksuel desenhou em seu caderno as seguintes planificações de figuras espaciais:



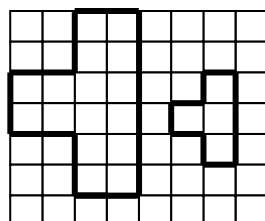
Se ela dobrar e montar essas planificações obterá três poliedros cujos nomes são

- a) tetraedro, hexaedro e dodecaedro.
 b) hexaedro, octaedro, dodecaedro.
 c) pentaedro, hexaedro, icosaedro.
 d) tetraedro, hexaedro e octaedro.
 e) triedro, tetraedro e octaedro.

7. Um prisma pentagonal regular tem 20 cm de altura. A aresta da base mede 4 cm. Determine a área lateral, a área da base e a área total.

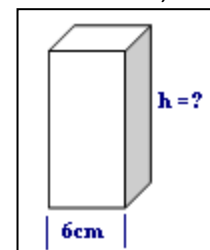


4. (D65/D67) – Joenis desenhou as figuras ao lado em uma malha quadriculada de unidade 1 cm. O perímetro e a área das figuras são respectivamente:

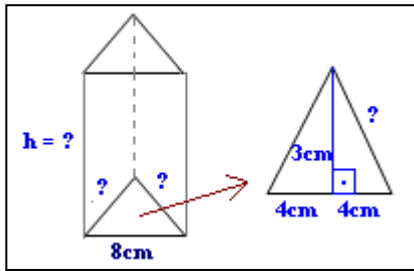


- a) Fig. 1: 20 cm; 16 cm^2 e Fig. 2: 10 cm; 6 cm^2
 b) Fig. 1: 10 cm; 20 cm^2 e Fig. 2: 5 cm; 6 cm^2
 c) Fig. 1: 20 cm; 20 cm^2 e Fig. 2: 10 cm; 4 cm^2
 d) Fig. 1: 20 cm; 16 cm^2 e Fig. 2: 10 cm; 4 cm^2
 e) Fig. 1: 10 cm; 20 cm^2 e Fig. 2: 5 cm; 4 cm^2

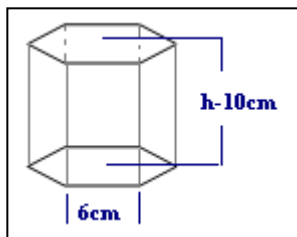
8. Um prisma quadrangular regular tem sua aresta da base medindo 6 m. Sabendo que a área lateral do prisma mede 216 m^2 , calcule sua altura.



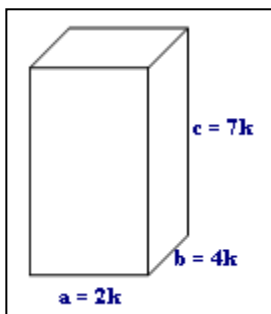
9. Um prisma reto tem por base um triângulo isósceles de 8 cm de base por 3 cm de altura. Sabendo que a altura do prisma é igual a $\frac{1}{3}$ do perímetro da base, calcule sua superfície total.



10. Calcule a área total de um prisma reto, de 10 cm de altura, cuja base é um hexágono regular de 6 cm de lado.



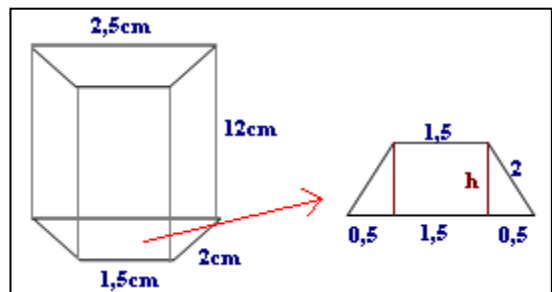
11. As dimensões a, b e c de um paralelepípedo reto-retângulo são proporcionais aos números 2, 4 e 7. Determine essas dimensões sabendo que a área total desse sólido é de 900 cm².



12. A garagem subterrânea de um edifício tem 18 boxes retangulares, cada um com 3,5m de largura e 5m de comprimento. O piso da garagem é de concreto e tem 20 cm de espessura. Calcule o volume de concreto utilizado para o piso da garagem.

13. Uma caixa de fósforos tem a forma de um paralelepípedo retângulo de dimensões 4,5cm, 3,2cm e 1,2cm. Na caixa há em média, 40 palitos.
 a) Qual é, aproximadamente, o volume ocupado por um palito de fósforos?
 b) Quantos cm² de papel serão necessários para forrar todas as faces internas da caixa (sem a tampa)?

14. Uma barra de chocolate tem a forma de um prisma quadrangular reto de 12cm de altura. A base tem a forma de um trapézio isósceles na qual os lados paralelos medem 2,5cm e 1,5cm e os lados não paralelos medem, cada um, 2cm. Qual o volume do chocolate?



15. Calcule o volume de um prisma quadrangular regular de 25 cm² de base sabendo que a medida de sua altura é igual ao dobro da medida da aresta da base.