



## Tarefa Mínima

### TM 09 - 2ª SÉRIE - NETO - MATEMÁTICA

#### Questão 01

A diagonal de um cubo mede  $3\sqrt{3}$ . Desse cubo determine:

- a) A área lateral.
- b) A área total.
- c) O volume.

#### Questão 02

O volume de um cubo é  $8\text{ m}^3$ . Aumentando-se sua aresta em 3 m, qual será sua área lateral?

#### Questão 03

Qual a diagonal do cubo cujo volume tem por medida o mesmo número que expressa a medida da área total?

#### Questão 04

As arestas de um paralelepípedo retângulo medem 3, 4 e 5. Determine:

- a) a área total.
- b) o volume.
- c) a diagonal.

#### Questão 05

A área lateral de um prisma quadrangular regular é o triplo da área da base.

Se a altura do sólido é 36 m, determine a medida do lado da base.

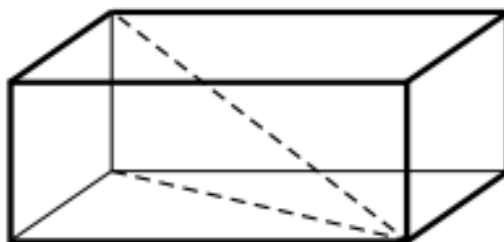
#### Questão 06

Todas as arestas de um prisma hexagonal regular medem 2 dm. Determine:

- a) A área lateral.
- b) A área total.
- c) O volume.

#### Questão 07

Dado um paralelepípedo retangular, de dimensões 6 cm, 9 cm e 12 cm, determine:

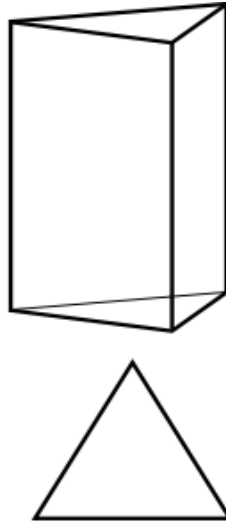


- a) a área total do paralelepípedo.
- b) o volume do paralelepípedo.
- c) a diagonal do paralelepípedo.
- d) a soma das medidas de todas as arestas do paralelepípedo.



### Questão 08

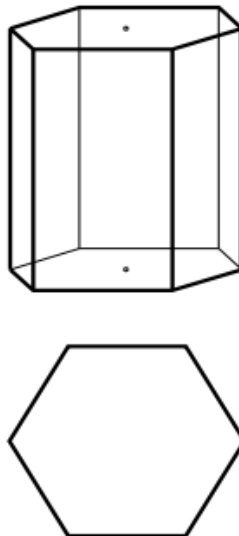
Dado um prisma triangular regular de aresta da base 10 cm e altura 15 cm, determine:



- a) a área da base do prisma.
- b) a área lateral do prisma.
- c) a área total do prisma.
- d) o volume do prisma.

### Questão 09

Dado um prisma hexagonal regular de aresta da base 4 cm e altura 7 cm, determine:

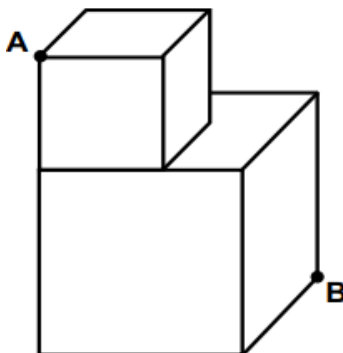


- a) a área da base do prisma.
- b) a área lateral do prisma.
- c) a área total do prisma.
- d) o volume do prisma.



### Questão 10

A figura abaixo representa um único sólido formado por dois cubos sobrepostos: o menor tem aresta 4 cm e o maior tem aresta 8 cm.



Determine:

- o volume total do sólido.
- a área total do sólido.
- a distância entre os vértices A e B.

### Questão 11

Uma caixa d'água tem a forma de um cubo, a sua base inferior é perfeitamente horizontal e as suas arestas medem internamente 5,0 m. Estando a caixa inicialmente com água até a altura de 1 m, num determinado instante, é aberto um registro que permite uma entrada constante de 200 litros de água por minuto.

Sabendo-se que 1 metro cúbico equivale a 1000 litros e que nesse período não existe saída de água, qual a altura de água na caixa seis horas após o registro ter sido aberto ?

### Questão 12

De cada canto de uma folha retangular de cartolina de 40 cm x 60 cm recorta-se um quadrado de lado 12 cm. Com a área restante faz-se uma caixa sem tampa. Determine o volume dessa caixa.



### Questão 13

Na figura ao lado, a área do quadrilátero CDEF é  $64\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup>. Sendo ABCDEFGH um cubo, determinar a área total desse cubo.

