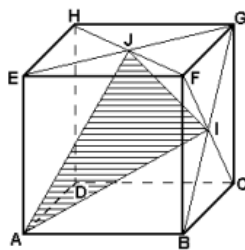


## Prismas

1. (Ita) Dado um prisma hexagonal regular, sabe-se que sua altura mede 3cm e que sua área lateral é o dobro da área de sua base. O volume deste prisma, em  $\text{cm}^3$ , é:

- a)  $27\sqrt{3}$
- b)  $13\sqrt{2}$
- c) 12
- d)  $54\sqrt{3}$
- e)  $17\sqrt{5}$

2. (Fuvest-GV) Na figura a seguir I e J são os centros das faces BCGF e EFGH do cubo ABCDEFGH de aresta a.



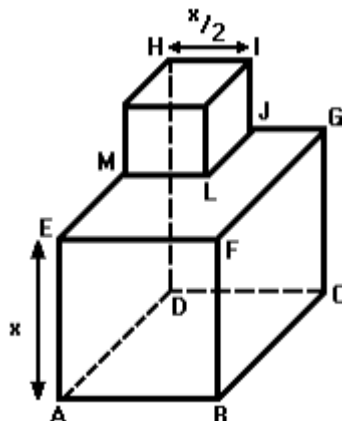
Os comprimentos dos segmentos AI e IJ são respectivamente:

- a)  $\frac{a\sqrt{6}}{2}, a\sqrt{2}$
- b)  $\frac{a\sqrt{6}}{2}, \frac{a\sqrt{2}}{2}$
- c)  $a\sqrt{6}, \frac{a\sqrt{2}}{2}$
- d)  $a\sqrt{6}, a\sqrt{2}$
- e)  $2a, \frac{a}{2}$

3. (Unesp) A área da superfície da Terra é estimada em  $510.000.000\text{km}^2$ . Por outro lado, estima-se que se todo vapor de água da atmosfera terrestre fosse condensado, o volume de líquido resultante seria de  $13.000\text{km}^3$ . Imaginando que toda essa água fosse colocada no interior de um paralelepípedo retângulo, cuja área da base fosse a mesma da superfície da Terra, a medida que mais se aproxima da altura que o nível da água alcançaria é:

- a) 2,54 mm.
- b) 2,54 cm.
- c) 25,4 cm.
- d) 2,54 m.
- e) 0,254 km.

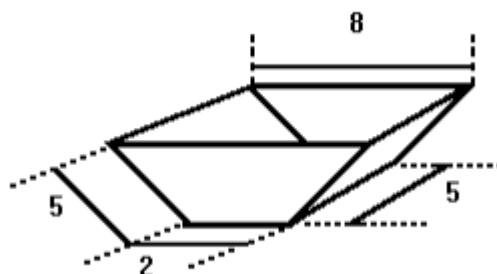
4. (Uel) O sólido representado na figura a seguir é formado por um cubo de aresta de medida  $x/2$  que se apoia sobre um cubo de aresta de medida  $x$ .



O volume de sólido representando é dado por

- a)  $9x^3/8$
- b)  $x^3/8$
- c)  $3x^3$
- d)  $3x^3/2$
- e)  $7x^3$

5. (Pucsp) Um tanque de uso industrial tem a forma de um prisma cuja base é um trapézio isósceles. Na figura a seguir, são dadas as dimensões, em metros, do prisma:



O volume desse tanque, em metros cúbicos, é:

- a) 50
- b) 60
- c) 80
- d) 100
- e) 120

## Gabarito

1. D
2. B
3. B
4. A
5. D