

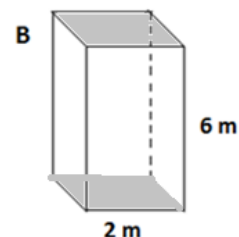
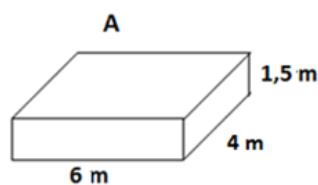
Exercícios de matemática

Volumes

1. Considere verdadeiras as medidas que são apresentadas nos paralelepípedos retângulos. O sólido B tem as bases quadradas (sombreadas).

1.1) Qual dos sólidos tem maior volume?

1.2) Calcule a área da superfície do sólido B.

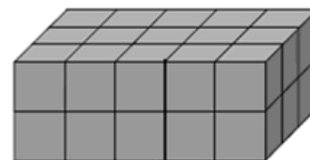


2. A figura representa um paralelepípedo formado por cubos, cada um com 1 cm de aresta.

2.1) Determine o volume do paralelepípedo.

2.2) Se cada cubo tivesse 2 cm de aresta, qual seria o volume do sólido?

2.3) Qual é o volume de uma figura formada por $\frac{3}{5}$ dos cubos representados

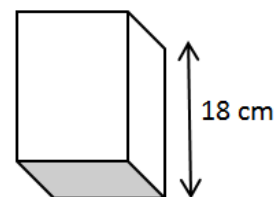


3. A figura representa um pacote de sumo com a forma de um prisma quadrangular reto. A base, a cinzenta, tem 60 cm^2 de área e a altura é 18 cm.

3.1) Mostre que a capacidade do pacote é, aproximadamente, 1 litro.

3.2) Encheu-se um copo com sumo do pacote e a altura do sumo desceu 4 cm no lado de 18 cm. Qual é a capacidade do copo?

3.3) Qual é a altura de um prisma reto com bases iguais às da figura e com 720 cm^3 de volume?



Exercícios de matemática

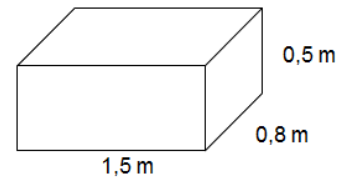
Volumes

4. Uma banheira tem a forma de um paralelepípedo retângulo em que as suas três dimensões (comprimento, largura e altura) medem 1,5 metros, 0,8 metros e 0,5 metros.

4.1) Qual é a quantidade máxima de água (em litros) que a banheira pode levar?

4.2) A torneira que enche esta banheira pode deitar 60 litros de água por minuto. A este ritmo, em quantos minutos é possível encher a banheira?

4.3) Determine a área da base da banheira.



5. De acordo com os dados, determine os volumes das figuras.

Fig. 1 – Prisma triangular reto. Fig. 2 – Prisma pentagonal regular reto. Fig. 3 Cilindro reto.

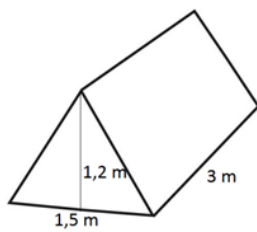


Figura 1

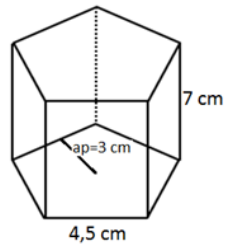


Figura 2

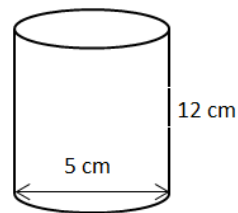


Figura 3

Exercícios de matemática
Volumes

1.1)A 1.2) $56 m^2$

2.1) $30 cm^3$ 2.2) $240 cm^3$ 2.3) $18 cm^2$

3.1) 1,08 litros 3.2) 120 ml ou 0,12 litros 3.3) 12 cm

4.1) 600 litros 4.2) 10 minutos 4.3) $1,2 m^2$

5) F1 $2,7 m^3$ F2 $236,25 cm^3$ F3 $235,5 cm^3$