

## Prismas

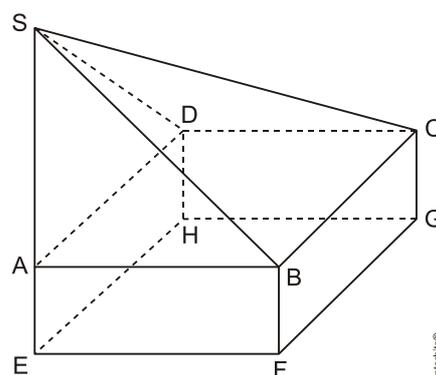
1. As figuras a seguir mostram dois pacotes de café em pó que têm a forma de paralelepípedos retângulos semelhantes.



Se o volume do pacote maior é o dobro do volume do menor, a razão entre a medida da área total do maior pacote e a do menor é igual a:

- a)  $\sqrt[3]{3}$
- b)  $\sqrt[3]{4}$
- c)  $\sqrt{6}$
- d)  $\sqrt{8}$

2. O sólido da figura é formado pela pirâmide  $SABCD$  sobre o paralelepípedo reto  $ABCDEFGH$ . Sabe-se que  $S$  pertence à reta determinada por  $A$  e  $E$  e que  $\overline{AE} = 2\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$  e  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ .

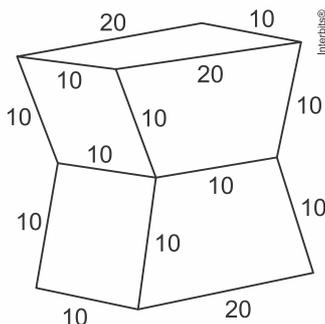


A medida do segmento  $SA$  que faz com que o volume do sólido seja igual a  $\frac{4}{3}$  do volume da pirâmide  $SEFGH$  é

- a) 2cm
- b) 4cm

- c) 6cm
- d) 8cm
- e) 10cm

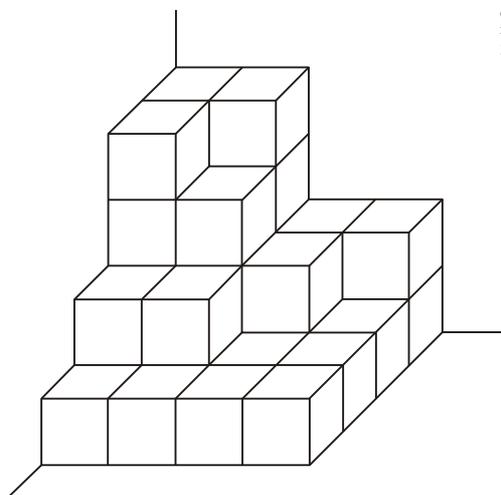
3. O primeiro prêmio de um torneio recebe um troféu sólido confeccionado em metal, com as medidas abaixo.



Considerando que as bases do troféu são congruentes e paralelas, o volume de metal utilizado na sua confecção é

- a)  $100\sqrt{3}$ .
- b)  $150\sqrt{3}$ .
- c)  $1.000\sqrt{3}$ .
- d)  $1.500\sqrt{3}$ .
- e)  $3.000\sqrt{3}$ .

4. O diagrama abaixo mostra uma pilha de caixas cúbicas iguais, encostadas no canto de um depósito.



Se a aresta de cada caixa é de 30 cm então o volume total dessa pilha, em metros cúbicos, é de:

- a) 0,513
- b) 0,729
- c) 0,810
- d) 0,837
- e) 0,864

## Gabarito

1. B
2. E
3. D
4. E