

**Resolução das atividades complementares - MAT8\_19GRM04**

1. Qual o volume de um cilindro cuja base tem área de  $20\text{cm}^2$  e altura de  $13\text{ cm}$ ?
2. A medida conhecida como “galão” corresponde a aproximadamente  $3,8$  litros. Sabendo que  $1\text{ litro} = 1\text{ dm}^3$ , determine a altura de um vidro cilíndrico com capacidade para um galão de água sabendo que a área de sua base é de  $1,6\text{ dm}^2$ .
3. Dados dois cilindros, o primeiro com área da base =  $5\text{m}^2$  e altura =  $27\text{m}$  e o segundo com área da base =  $30\text{m}^2$ . Considerando que ambos têm o mesmo volume, determine, sem utilizar o cálculo do volume, a altura do segundo cilindro.

- 
1.  $20 \times 13 = 260\text{ cm}^3$
  2.  $3,8 : 1,6 = 2,375\text{ dm}$
  3. Como a área é 6 vezes maior, a altura será um sexto da anterior.  
 $27 : 6 = 4,5\text{ m}$