

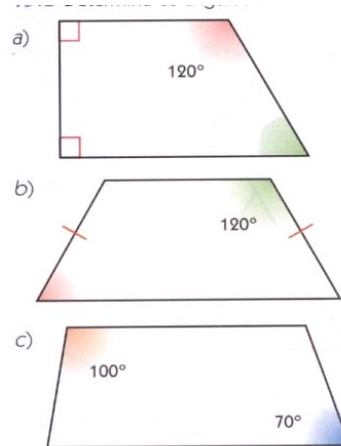
Ficha de trabalho n.º:2 - continuação

10. VERDADEIRO OU FALSO?

- Dois triângulos equiláteros, com perímetros iguais, são geometricamente iguais.
- Dois triângulos isósceles, com bases iguais o ângulo oposto às bases também igual, são geometricamente iguais.
- Dois triângulos rectângulos isósceles com um dos lados igual de um para o outro, não são geometricamente iguais.

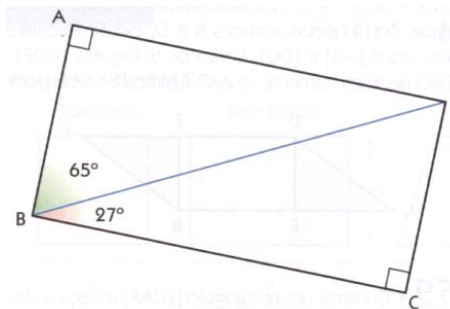
11. Observe os seguintes trapézios:

- Determine os ângulos desconhecidos.
- Classifique os trapézios.



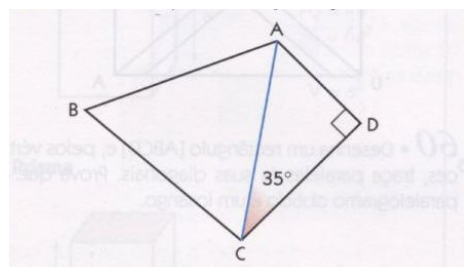
12. Observe a figura:

- [ABCD] será um rectângulo? Justifique.
- Determine  $\angle ADB$  e  $\angle BDC$ .



13. Observe o quadrilátero [ABCD].

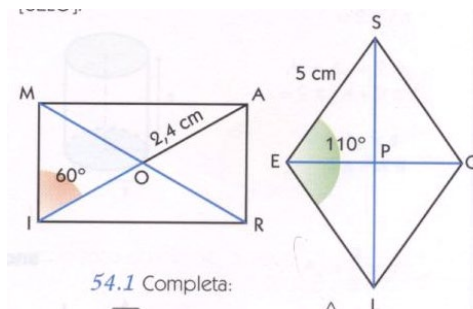
A diagonal [AC] dividiu o quadrilátero num triângulo equilátero e num triângulo rectângulo. Calcule a amplitude de cada ângulo do quadrilátero.



14. Observe o rectângulo [MIRA] e o losango [SELO].

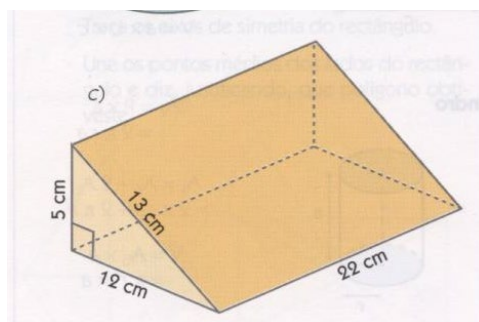
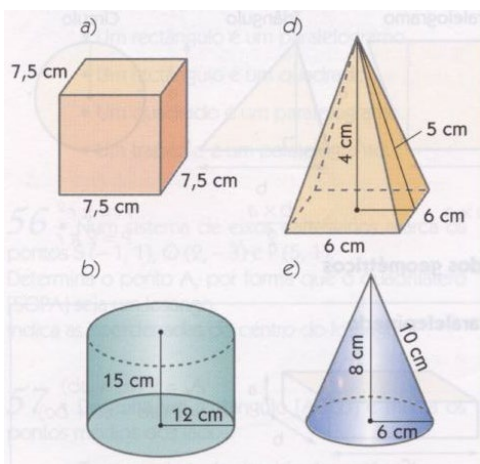
a. Complete:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| a) $\overline{OR} =$ | e) $\widehat{SPO} =$ |
| b) $\widehat{MAO} =$ | f) $\widehat{ESO} =$ |
| c) $\widehat{MOI} =$ | g) $\widehat{SLO} =$ |
| d) $\overline{SO} =$ |                      |

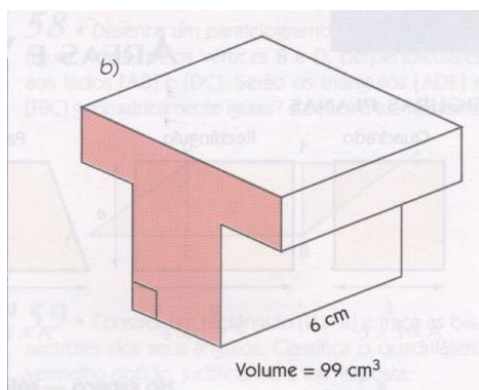
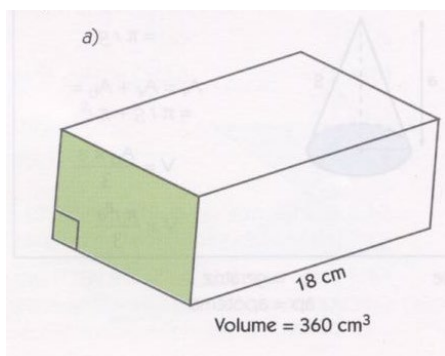


b. Mostre que os triângulos [IOR] e [MOA] são geometricamente iguais.

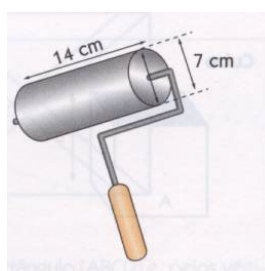
15. Para cada um dos sólidos representados calcule a área lateral, a área total e o volume.



16. Observe a figura e, de acordo com os dados, determine a área da face colorida.

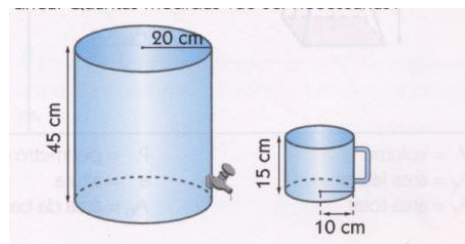


17. Usou-se um rolo como o da figura para pintar uma parede. Quando der 10 voltas completas que área pintou ?



18. Observe as figuras:

Pretende-se encher de água o reservatório cilíndrico com a medida cilíndrica. Quantas medidas vão ser necessárias?



### 19. NÚMEROS CRUZADOS

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

#### Horizontais

- A — Volume, em  $\text{cm}^3$ , de um cubo de aresta 12.  
 B — Altura, em metros, de um cone de volume  $1570 \text{ cm}^3$  e raio de base 10 cm.  
 D — Área, em  $\text{dm}^2$ , da base de um cubo com  $512 \text{ dm}^3$  de volume; perímetro de um quadrado equivalente a um retângulo de área  $121 \text{ cm}^2$ .  
 E — Área lateral de um cone, em  $\text{cm}^2$ , sabendo que tem perímetro de base  $603,5 \text{ cm}$  e geratriz 16 cm.

#### Verticais

- 1 — Volume, em  $\text{cm}^3$ , de um cilindro de raio 2 cm e altura 10 dm.  
 2 — Apótema, em cm, de uma pirâmide com área lateral  $84 \text{ cm}^2$  e perímetro de base 24 cm; perímetro de base de uma pirâmide quadrangular que tem de área de base  $121 \text{ cm}^2$ .  
 3 — Volume, em  $\text{m}^3$ , de um cubo, cuja área lateral é  $144 \text{ m}^2$ ; lado de um quadrado de área  $64 \text{ cm}^2$ .  
 4 — Altura de um paralelepípedo com volume  $1700 \text{ cm}^3$  e área de base  $20 \text{ cm}^2$ ; área total de um cubo com aresta  $\sqrt{7}$ .  
 5 — Área das duas bases de um prisma quadrangular, em  $\text{cm}^2$ , com volume  $1620 \text{ cm}^3$  e altura 5 cm.