**1.** Opção **D**.



**2.**



Conjunto-solução: 

**3.**

**3.1.** Opção **C**.

**3.2.**

.

, sendo *h* a altura da pirâmide



Portanto, a altura da pirâmide é 21 unidades de comprimento.

**4.**

**4.1.**

. 

. 

**4.2.**

**a)**



Assim, 

**b)**



Um dos pontos tem coordenadas  e o outo .

Conclui-se que 

**5.**

**.** Então .

Assim, .



**6.** Opção **A**.

**7.**

**7.1.**

O arco *AC* tem de amplitude 

O arco *ABC* tem de amplitude 

**7.2.**

O arco *ACB* corresponde a uma semicircunferência pelo que a sua amplitude é 180º.

O arco *BC* tem de amplitude .

**7.3.**

A amplitude do ângulo *CBO* é 55º.

A amplitude do ângulo *OBD* é 90º.

A amplitude do ângulo *CBD* é .

**7.4.**

O perímetro da circunferência é 

Assim, o diâmetro da circunferência tem comprimento igual a 6.

O ângulo *ACB* é reto pois é um ângulo inscrito numa circunferência.





 u.a.

**8.**

