Solução do Teste de Avaliação

**9.o ano**

**1.1**

**a)** O comprimento do arco *AB* é igual ao perímetro da base do cone, logo é igual a $π×20 $, ou seja, $ 20π cm$ .

**b)** $A\hat{V}B≈134°$

**1.2** $8π cm$

**2.** $A\hat{B}C≈63,4°$

**3.** $C.S.=\left]-\infty , \frac{15}{41}\right]$

**4.1** (C)

**4.2** (D)

**4.3** A equação que traduz o problema é $\left(\frac{7+x}{2}×6\right)×6=162$ . Resolvendo:

$$ \left(\frac{7+x}{2}×6\right)×6=162$$

$$⇔\left(7+x\right)18=162$$

$$⇔126+18x=162$$

$$⇔18x=162-126$$

$$⇔18x=36$$

$$⇔x=2$$

**4.4** $6\sqrt{61} cm^{2}$

**5.** (D)

**6.** (B)

**7.** O ponto pedido é o circuncentro do triângulo [*ABC*] .



**8.1** Ângulo inscrito na circunferência.

**8.2** Por exemplo: ângulos *AOC* e *BOA* .

**8.3** Por exemplo, o triângulo [*AOB*] .

**8.4 a)** $80°$ **b)** $40°$ **c)** $25°$ **d)** $130°$