

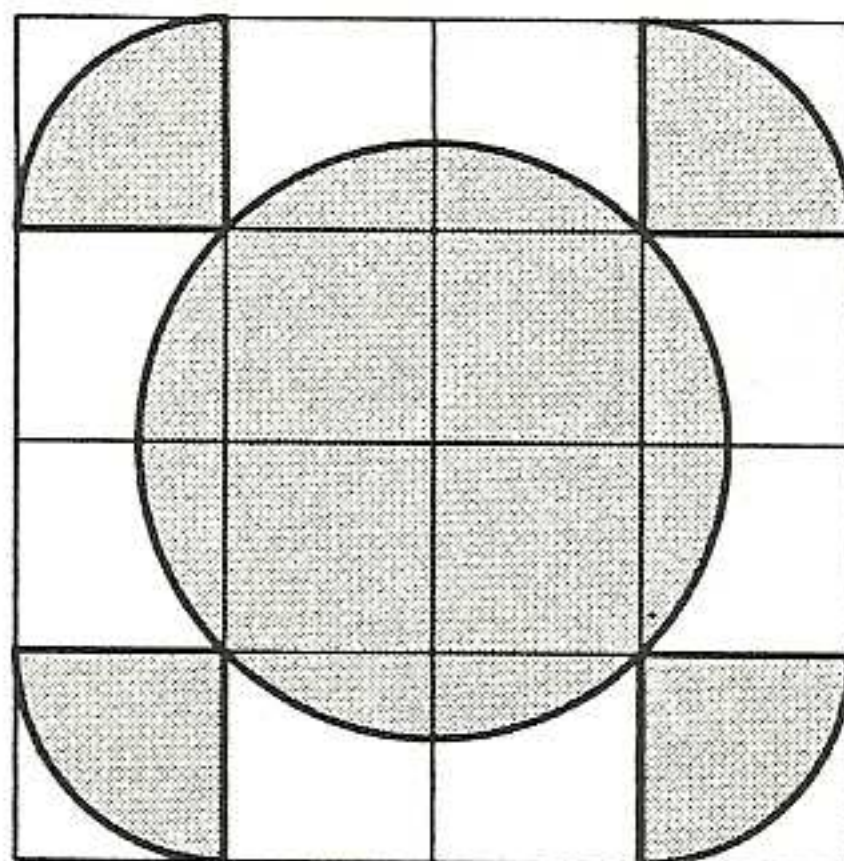
Úloha 177

6.3

ŘEŠENÍ

Podbarvený obrázek znázorněný ve čtvercové síti se čtverci o straně délky 1 cm má obsah:

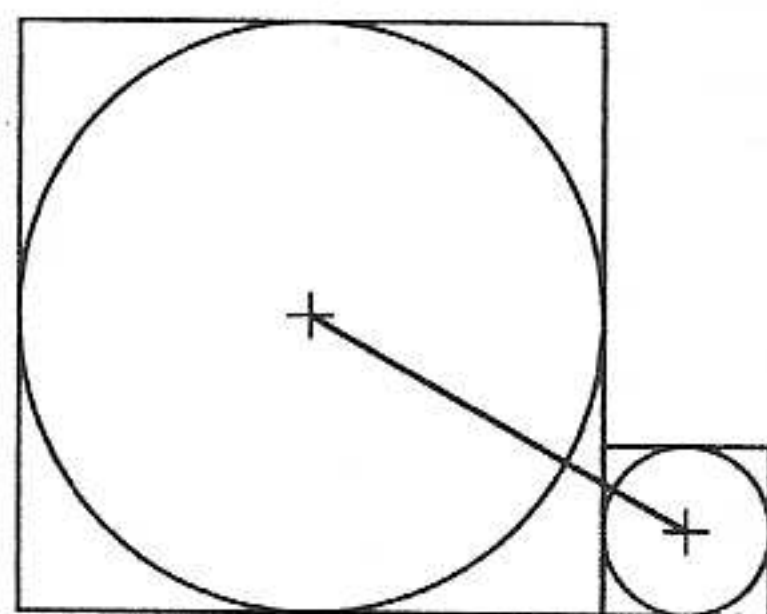
- A/ $2\pi \text{ cm}^2$
 B/ $2\sqrt{2}\pi \text{ cm}^2$
 C/ $3\pi \text{ cm}^2$
 D/ $\frac{3}{2}\pi \text{ cm}^2$
 E/ $\frac{3}{2}\sqrt{2}\pi \text{ cm}^2$

**Úloha 178**

6.3

Obsahy dvou přilehlých čtverců na obrázku jsou 4 cm^2 a 196 cm^2 . Délka úsečky, jejíž krajní body jsou středy kružnic vepsaných těmto čtvercům, je:

- A/ 8 cm
 B/ 9 cm
 C/ 10 cm
 D/ 11 cm

**Úloha 179**

6.2

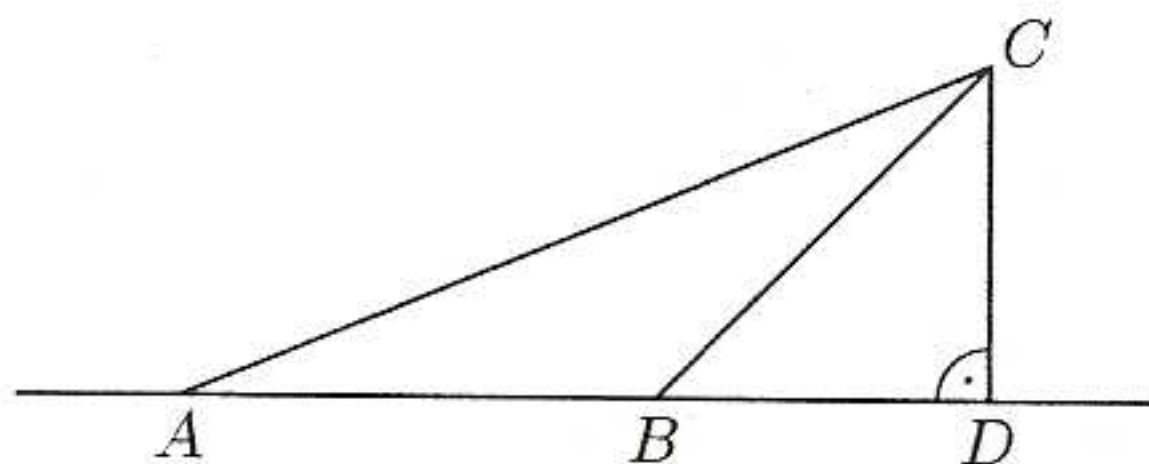
Bod E je vnitřním bodem strany BC a bod F je vnitřním bodem strany CD čtverce $ABCD$ o straně délky a . Je-li $|BE| : |EC| = |CF| : |FD| = 1 : 4$, je obsah trojúhelníku AEF roven:

- A/ $\frac{21}{50} a^2$ B/ $\frac{25}{50} a^2$ C/ $\frac{27}{50} a^2$ D/ $\frac{29}{50} a^2$ E/ $\frac{32}{50} a^2$

Úloha 180

6.2

Na obrázku je rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AC a pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník BCD se základnou BC . Body A, B, D leží na téže přímce.



Velikost úhlu ACD je rovna:

- A/ $57^\circ 30'$ B/ 60° C/ $62^\circ 30'$ D/ 65° E/ $67^\circ 30'$

Řešení: 177C, 178C, 179A, 180E