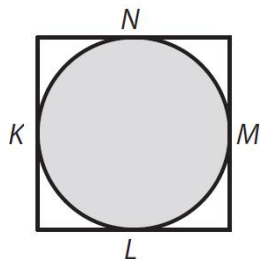


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 7

Délka strany čtverce je 6 cm. Část čtverce je zakryta tmavým kruhem, který má s každou stranou čtverce právě jeden společný bod (K, L, M, N).

**max. 3 body****7**

7.1 Vypočítejte v cm obvod tmavého kruhu.

7.2 Vypočítejte, o kolik cm^2 je obsah čtverce větší než obsah tmavého kruhu.

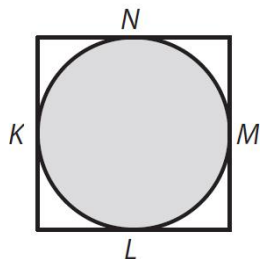
Výsledky zaokrouhlete na setiny cm, resp. cm^2 .

Do záznamového archu přepište pouze výsledek.

| | |
|---|-----|
| 7 | 7.1 |
| | |
| | 7.2 |
| | |

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 7

Délka strany čtverce je 6 cm. Část čtverce je zakryta tmavým kruhem, který má s každou stranou čtverce právě jeden společný bod (K, L, M, N).



max. 3 body

7

7.1 Vypočítejte v cm obvod tmavého kruhu.

7.2 Vypočítejte, o kolik cm^2 je obsah čtverce větší než obsah tmavého kruhu.

Výsledky zaokrouhlete na setiny cm, resp. cm^2 .

Řešení

$$7.1 \quad \sigma = \pi \cdot d$$

$$\sigma = 3,14 \cdot 6 = \underline{\underline{18,84 \text{ cm}}}$$

$$7.2 \quad S_{\square} = a^2$$

$$S_{\square} = 6^2 = 36 \text{ cm}^2$$

$$S_{\circ} = \pi r^2$$

$$S_{\circ} = 3,14 \cdot 3^2 = 3,14 \cdot 9$$

$$S_{\circ} = 28,26 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 36,00 \\ - 28,26 \\ \hline \underline{\underline{0 \text{ } 7,74 \text{ cm}^2}} \end{array}$$

| | | |
|---|-----|------------------------------|
| 7 | 7.1 | 18,84 cm |
| | 7.2 | o 7,74 cm² |

Odpověď 7.1

Obvod tmavého kruhu je 18,84 cm.

Odpověď 7.2

Obsah čtverce je o 7,74 cm^2 větší než obsah tmavého kruhu.