

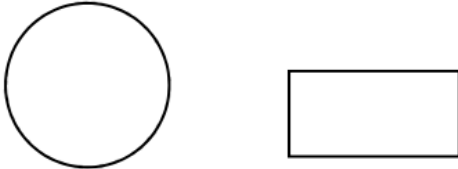
Př. 1:

Loňského Běhu s Klokanem se zúčastnilo více než 800 běžců. Ženy tvořily 35 % startujících, mužů bylo o 252 více než žen. Kolik lidí se běhu zúčastnilo?

- (A) 802 (B) 810 (C) 822 (D) 824 (E) 840

Př. 4:

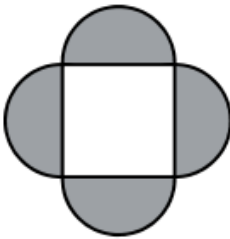
Kružnice je vytvořena z drátu délky 30 cm. Z tohoto drátu se vytvaruje obdélník, jehož sousední strany mají délky v poměru 3 : 2. **Jaký je obsah obdélníku?**



- A) 24 cm²
B) 54 cm²
C) 96 cm²
D) 108 cm²
E) jiný obsah

Př. 5:

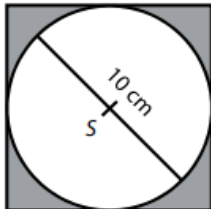
Ornament je složen z jednoho čtverce a čtyř tmavých půlkruhů. Obsah čtverce je 4 cm².



Vypočítejte v cm² obsah jednoho tmavého půlkruhu a výsledek zaokrouhlete na setiny ($\pi \doteq 3,14$).

Př. 6:

Ze čtverce se středem S byl vystřižen kruh s největším možným poloměrem.



Obvod kruhu je
 $o = \pi \cdot 10$ cm.

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (12.1–12.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

Obsah kruhu je $\pi \cdot 25$ cm².

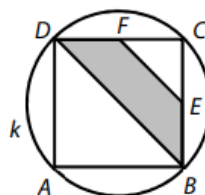
A N

Obsah čtverce je 400 cm².

Obvod čtverce je 40 cm.

Př. 7:

Na kružnici k , jejíž délka je 20π cm, leží vrcholy čtverce $ABCD$. Čtverec je rozdělen na dva trojúhelníky a lichoběžník $DBEF$. Délka úsečky BD je dvojnásobkem délky úsečky EF .



A **N**

Výška lichoběžníku $DBEF$ je 10 cm.

Lichoběžník $DBEF$ má obsah 75 cm².

Obsah lichoběžníku $DBEF$ tvoří tři osminy obsahu čtverce $ABCD$.