



Obvod a obsah čtverce

- 1) Sklenář dostal objednávku na zasklení skla tvaru čtverce o délce strany 175 cm. Kolik skla m^2 skla musí sklenář koupit? Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.

Jako platné desetinné místo se počítá jakékoliv číslo, vyjma nuly (dvě platná desetinná místa 12,0025)



Řešení:

$$a = 175 \text{ cm} = 1,75 \text{ m}$$

Převédeme na požadovanou jednotku

$$S = ? \text{ cm}^2$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obsahu čtverce

$$S = a^2$$

$$S = 1,75^2$$

$$S = \underline{3,062 \text{ m}^2}$$

Sklenář musí objednat 3,062 m².



- 2) Farář se rozhodl oplotit pole tvaru čtverce o délce strany 284 m. Kolik metrů plotu musí farmář koupit? Výsledek zaokrouhlete na dvě platná desetinná místa.
-



Řešení:

$$a = 284 \text{ m}$$

$$\underline{O = ? \text{ m}}$$

Použijeme vzoreček pro výpočet obvodu čtverce

$$O = 4 * a$$

$$O = 4 * 284$$

$$S = \underline{1\,136 \text{ m}}$$

Farmář musí koupit 1 136 m.