

- 11 Čtverec má obsah  $100 \text{ mm}^2$ , krychle má hranu o 2 mm delší než strana čtverce. Vypočtete povrch této krychle.**
-

**11 Čtverec má obsah  $100 \text{ mm}^2$ , krychle má hranu o 2 mm delší než strana čtverce. Vypočtete povrch této krychle.**

**Řešení 11**

Nejprve vypočteme délku hrany krychle a pak vypočítáme povrch krychle.

čtverec:  $S = 100 \text{ mm}^2$      $S = a^2$

krychle:  $a' = a + 2 \text{ mm}$      $a = \sqrt{100} = 10 \text{ mm}$   
 $S' = ?$                        $a' = 10 + 2 = 12 \text{ mm}$

$$S = 6 \cdot (a')^2$$

$$S = 6 \cdot 12^2 = 6 \cdot 144 = \mathbf{864 \text{ mm}^2}$$

---