

## Rovinné obrazce – 7. ročník – řešení

Úlohy na obvod a obsah rovinných obrazců. Skupina obdrží jednu sadu zadání prvních šesti úloh. (V týmu se pak domlouvají, kdo kterou bude řešit.)

1. Kolik decimetrů měří obvod čtverce, jehož strana je 13 cm? <span style="color: #0070C0;"><b>52 m = 5,2 dm</b></span>
2. Kolik milimetrů měří obvod obdélníku, jehož strany měří 3 dm a 18 cm? <span style="color: #0070C0;"><b>960 m</b></span>
3. Vypočítej obsah obdélníku, jehož strany měří 2,1 cm a 11,2 mm. <span style="color: #0070C0;"><b>2,352 cm<sup>2</sup>; 235,2 mm<sup>2</sup></b></span>
4. Vypočítej obsah čtverce, jehož strana měří 1,7 m. <span style="color: #0070C0;"><b>2,89 cm<sup>2</sup></b></span>
5. Obvod kosočtverce měří 50 cm. Kolik měří jedna jeho strana? <span style="color: #0070C0;"><b>12,5 cm</b></span>
6. Vypočítej obsah pravouhlého trojúhelníku, jehož ramena (odvěsny) měří 5 cm a 8 cm. <span style="color: #0070C0;"><b>20 cm<sup>2</sup></b></span>

Další sadu zadání žáci získají výměnou za správně vyřešené úlohy. Pro tým vždy už jen v jednom výtisku.

1. Kolik centimetrů měří ramena rovnoramenného lichoběžníku, jehož obvod je 28 cm, základny měří 12 cm a 6 cm a výška rovnoběžníku je 4 cm? <span style="color: #0070C0;"><b>5 cm</b></span>
2. Vypočítej obsah rovnoramenného lichoběžníku, který má základny 22 cm a 6 cm, ramena měří 10 cm, výška rovnoběžníku je 6 cm. <span style="color: #0070C0;"><b>84 cm<sup>2</sup></b></span>
3. Obvod trojúhelníku je 3,4 dm. Jedna strana měří 8,6 cm a druhá 118 mm. Kolik centimetrů měří zbývající strana? <span style="color: #0070C0;"><b>13,6 cm</b></span>
4. Obsah obdélníku je 4 dm <sup>2</sup> . Jedna jeho strana je dlouhá 25 cm. Kolik decimetrů měří druhá strana? <span style="color: #0070C0;"><b>16 m</b></span>
5. Vypočítej obsah trojúhelníku ABC, když $a = 8,3$ cm, $b = 14$ cm, $c = 11,9$ cm, $v_b = 7$ cm. <span style="color: #0070C0;"><b>49 m<sup>2</sup></b></span>

6. Obsah kosočtverce je  $88,2 \text{ cm}^2$ . Výška je  $8,4 \text{ cm}$ . Vypočítej jeho obvod.  
**42 cm**

