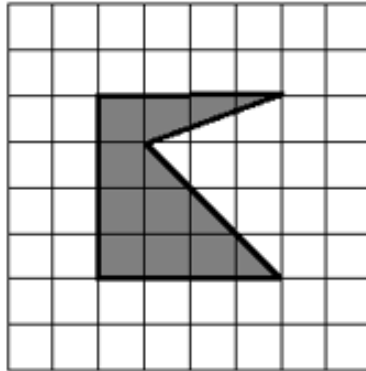


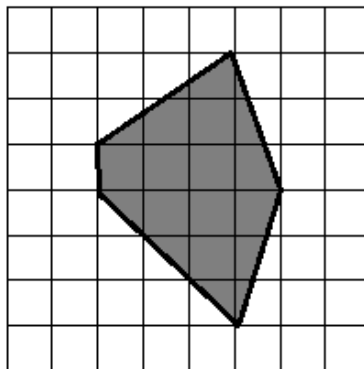


## Lekce: OBSAH A OBVOD

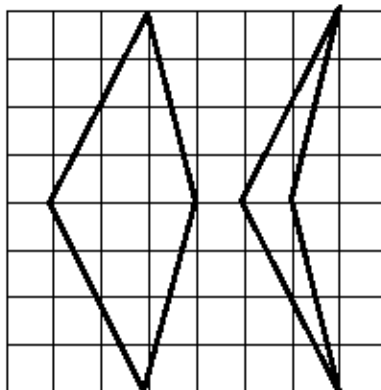
- 1) Jeden čtvereček ve čtvercové mřížce má stranu dlouhou 1 cm. Kolik  $\text{cm}^2$  je obsah obrazce?



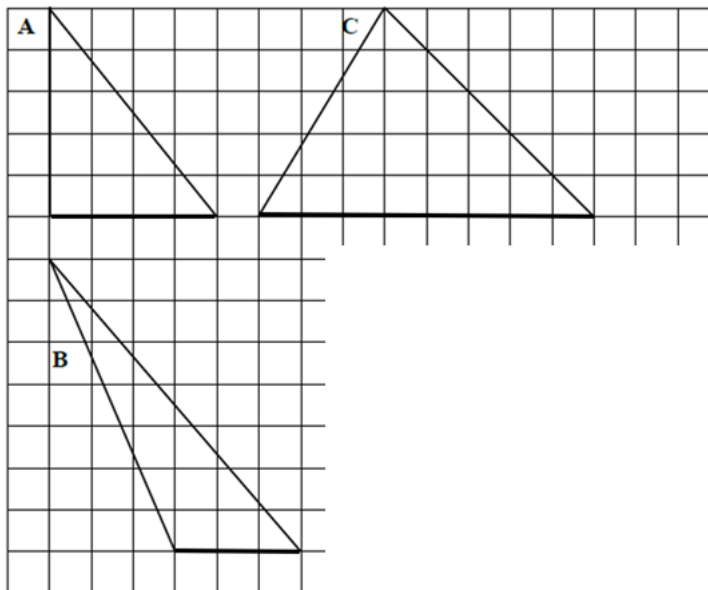
- 2) Jeden čtverec ve čtvercové mřížce má stranu dlouhou 2 cm. Jaký je obsah (v  $\text{cm}^2$ ) obrazce?



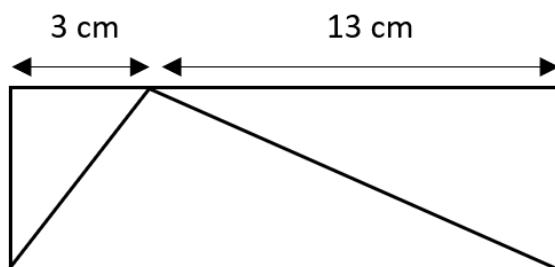
- 3) Obvod kterého z následujících dvou obrazců je větší?



- 4) Jeden čtvereček ve čtvercové mříži má stranu dlouhou 1 cm. Kolik  $\text{cm}^2$  je obsah obrazců?



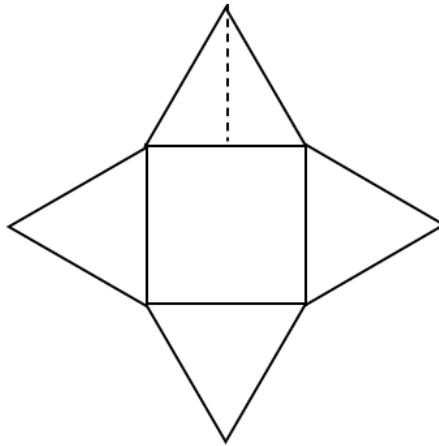
- 5) Obdélník o rozměrech 4 cm a 16 cm je dvěma úsečkami rozdělen na tři trojúhelníky. Kolik procent obsahu obdélníku tvoří největší trojúhelník?



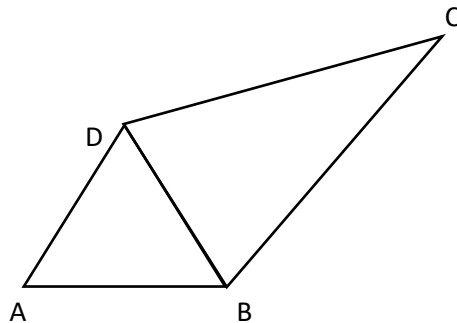
- 6) Obdélník má strany dlouhé 20 cm a 8 cm. Do obdélníku je vepsán rovnoramenný lichoběžník, který má spodní základnu dlouhou 20 cm a horní základnu 10 cm. Kolik procent z obsahu obdélníku tvoří rovnoramenný lichoběžník?



- 7) Obrazec je tvořen čtvercem a čtyřmi shodnými rovnoramennými trojúhelníky. Čtverec má obsah  $36 \text{ cm}^2$  a tvoří třetinu obsahu celého obrazce. Kolik centimetrů má výška na základnu v každém rovnoramenném trojúhelníku?



- 8) Čtyřúhelník ABCD je úhlopříčkou BD rozdělen na rovnostranný trojúhelník ABD a rovnoramenný trojúhelník BCD se základnou BD. Obvod trojúhelníku ABD je 24 cm, obvod trojúhelníku BCD je o třetinu větší. Kolik cm je obvod čtyřúhelníku ABCD?



- 9) Čtverec s obvodem 24 cm má stejný obsah jako obdélník, jehož šířka je čtyřikrát větší než jeho výška. Kolik cm je obvod tohoto obdélníku?

- 10) Plot se skládá z pěti stejných svislých prken, která mezi sebou mají mezery dlouhé 4 cm. Každé prkno můžeme rozdělit na dvě části: obdélník dole a „špičku“ nahoře (rozdělení je naznačeno přerušovanou čarou). Obdélníková část prkna je vysoká 100 cm a „špička“ tvaru rovnoramenného trojúhelníku má obsah  $60 \text{ cm}^2$ . Obsah všech svislých prken je celkem  $63 \text{ dm}^2$ . Kolik centimetrů je celková šířka plotu?

