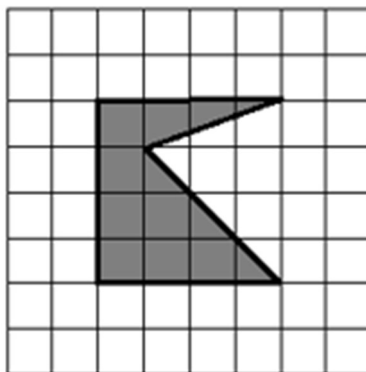


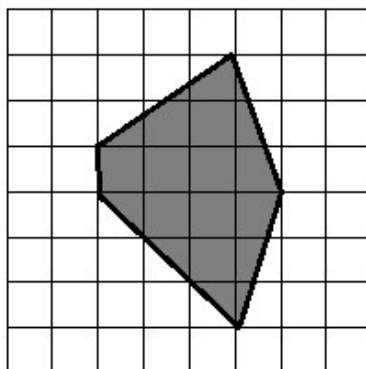


Lekce: OBSAH A OBVOD

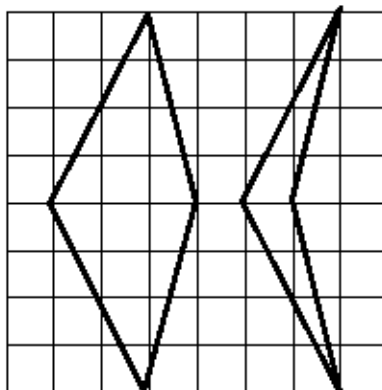
- 1) Jeden čtvereček ve čtvercové mřížce má stranu dlouhou 1 cm. Kolik cm^2 je obsah obrazce?



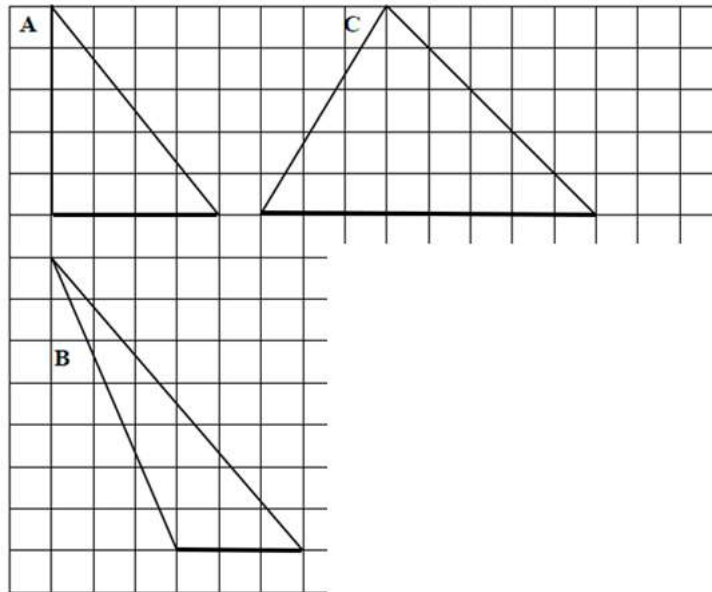
- 2) Jeden čtverec ve čtvercové mřížce má stranu dlouhou 2 cm. Jaký je obsah (v cm^2) obrazce?



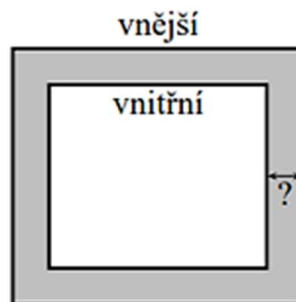
- 3) Obvod kterého z následujících dvou obrazců je větší?



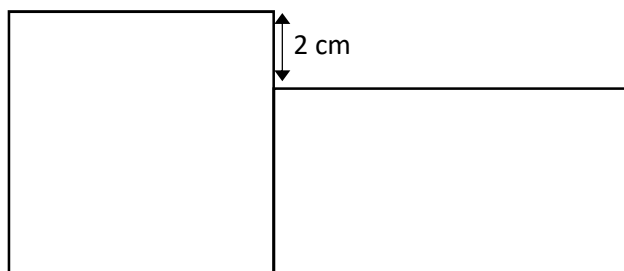
- 4) Jeden čtvereček ve čtvercové mříži má stranu dlouhou 1 cm. Kolik cm^2 je obsah obrazců?



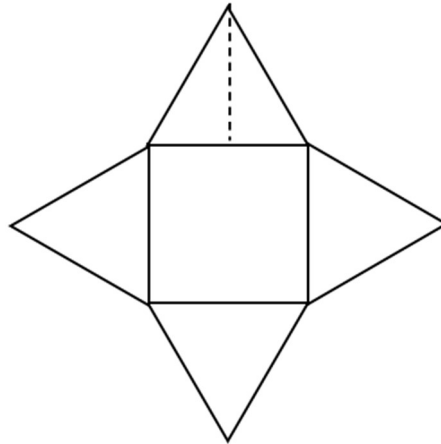
- 5) Kolem pozemku tvaru obdélníku vede cesta (na obrázku vyznačena šedě), která je ve všech místech stejně široká. Vnější obvod cesty je o 8 metrů delší než vnitřní obvod. Kolik centimetrů je šířka cesty?



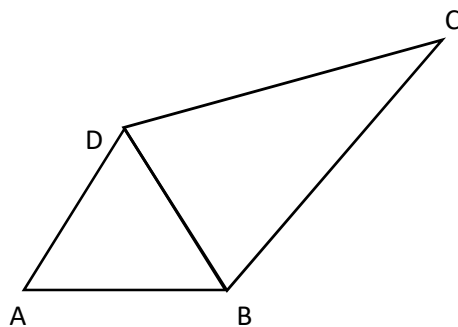
- 6) Obdélník i čtverec na obrázku mají oba stejný obsah 36 cm^2 . O kolik centimetrů se liší jejich obvod?



- 7) Obrazec je tvořen čtvercem a čtyřmi shodnými rovnostrannými trojúhelníky. Čtverec má obsah 36 cm^2 . Kolik cm je obvod obrazce?

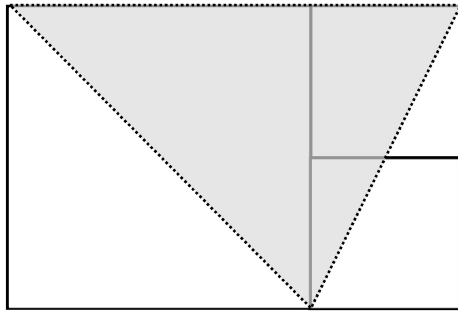


- 8) Čtyřúhelník ABCD je úhlopříčkou BD rozdělen na rovnostranný trojúhelník ABD a rovnoramenný trojúhelník BCD se základnou BD. Obvod trojúhelníku ABD je 24 cm, obvod trojúhelníku BCD je o třetinu větší. Kolik cm je obvod čtyřúhelníku ABCD?



- 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) Na obrázku je jeden velký a dva malé čtverce. Jsou poskládány těsně k sobě, takže tvoří obdélník. Obsah velkého čtverce je 64 cm^2 . Vrcholy trojúhelníku vyznačeného na obrázku jsou současně vrcholy čtverců. Kolik cm^2 je obsah tohoto trojúhelníku?



VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 10

2. 54

3. jsou stejné

4. $A = 10$; $B = 10,5$; $C = 20$

5. 100

6. 2

7. 48

8. 40

9. 30

10. 48