

## **7. r. Obrazce a jejich vlastnosti**

1. Kružnici lze vepsat těmto rovnoběžníkům:
  - a) čtverci i kosočtverci
  - b) čtverci i obdélníku
  - c) jen čtverci
  - d) obdélníku i kosodélníku
  
2. Vnitřní úhel v pravidelném 12–úhelníku má velikost:
  - a)  $75^\circ$
  - b)  $30^\circ$
  - c)  $150^\circ$
  - d)  $15^\circ$
  
3. Který z obrazců má právě 2 osy souměrnosti:
  - a) rovnoramenný trojúhelník
  - b) čtverec
  - c) obdélník
  - d) rovnoramenný lichoběžník
  
4. Součet všech vnějších úhlů trojúhelníku je:
  - a)  $90^\circ$
  - b)  $180^\circ$
  - c)  $270^\circ$
  - d)  $360^\circ$

5. Úsečka, která spojuje 2 sousední vrcholy lichoběžníku, se nazývá:
- a) střední příčka
  - b) úhlopříčka
  - c) osa
  - d) strana
6. V kosodélníku ABCD má úhel  $\gamma$  velikost  $35^\circ$ . Úhel  $\alpha$  má velikost:
- a)  $145^\circ$
  - b)  $35^\circ$
  - c)  $165^\circ$
  - d)  $180^\circ$
7. V kosočtverci ABCD je úhel  $\gamma = 60^\circ$ , S je průsečík úhlopříček. Velikost úhlu DSA je:
- a)  $120^\circ$
  - b)  $90^\circ$
  - c)  $30^\circ$
  - d)  $60^\circ$
8. Úhel při hlavním vrcholu R rovnoramenného  $\triangle PQR$  :  $|\angle PQR| = 40^\circ$  je:
- a)  $140^\circ$
  - b)  $40^\circ$
  - c)  $50^\circ$
  - d)  $100^\circ$