

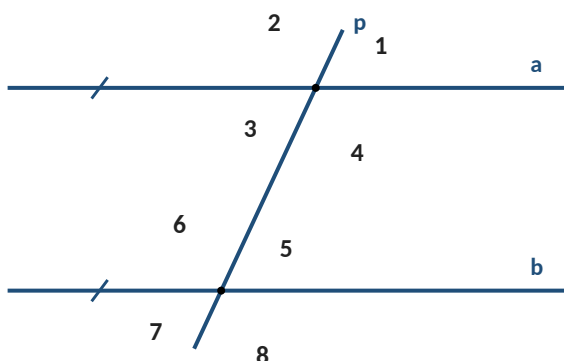
# Pracovný list

Rovnoběžky preťaté priečkou, súhlasné a striedavé uhly, rovnobežník

7. ročník – Rovnobežník (100 príkladov)

Autor: Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

## 1) Rovnoběžky preťaté priečkou



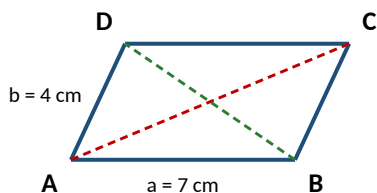
- 1 Napíš všetky dvojice súhlasných uhlov. (pozri obrázok vyššie)
- 2 Napíš všetky dvojice striedavých vnútorných uhlov. (pozri obrázok vyššie)
- 3 Napíš všetky dvojice striedavých vonkajších uhlov. (pozri obrázok vyššie)
- 4 Napíš všetky dvojice vrcholových uhlov. (pozri obrázok vyššie)
- 5 Napíš všetky dvojice vedľajších uhlov pri hornom priesečníku. (pozri obrázok vyššie)
- 6 Napíš všetky dvojice vedľajších uhlov pri dolnom priesečníku. (pozri obrázok vyššie)
- 7 Napíš všetky dvojice jednostranných vnútorných uhlov. (pozri obrázok vyššie)
- 8 Napíš všetky dvojice jednostranných vonkajších uhlov. (pozri obrázok vyššie)
- 9 Na obrázku vpravo je uhol 1 =  $50^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (sú to súhlasné uhly).
- 10 Na obrázku vpravo je uhol 2 =  $55^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (sú to súhlasné uhly).
- 11 Na obrázku vpravo je uhol 3 =  $60^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (sú to súhlasné uhly).
- 12 Na obrázku vpravo je uhol 4 =  $62^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (sú to súhlasné uhly).
- 13 Na obrázku vpravo je uhol 3 =  $65^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (sú to striedavé vnútorné uhly).
- 14 Na obrázku vpravo je uhol 4 =  $68^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (sú to striedavé vnútorné uhly).
- 15 Na obrázku vpravo je uhol 1 =  $70^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (sú to striedavé vonkajšie uhly).
- 16 Na obrázku vpravo je uhol 2 =  $72^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (sú to striedavé vonkajšie uhly).
- 17 Na obrázku vpravo je uhol 1 =  $75^\circ$ . Vypočítaj uhol 3 (sú to vrcholové uhly).
- 18 Na obrázku vpravo je uhol 2 =  $78^\circ$ . Vypočítaj uhol 4 (sú to vrcholové uhly).
- 19 Na obrázku vpravo je uhol 5 =  $80^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (sú to vrcholové uhly).
- 20 Na obrázku vpravo je uhol 6 =  $82^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (sú to vrcholové uhly).
- 21 Na obrázku vpravo je uhol 1 =  $85^\circ$ . Vypočítaj uhol 2 (sú to vedľajšie uhly).
- 22 Na obrázku vpravo je uhol 2 =  $88^\circ$ . Vypočítaj uhol 3 (sú to vedľajšie uhly).
- 23 Na obrázku vpravo je uhol 3 =  $95^\circ$ . Vypočítaj uhol 4 (sú to vedľajšie uhly).
- 24 Na obrázku vpravo je uhol 4 =  $98^\circ$ . Vypočítaj uhol 1 (sú to vedľajšie uhly).
- 25 Na obrázku vpravo je uhol 5 =  $100^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (sú to vedľajšie uhly).
- 26 Na obrázku vpravo je uhol 6 =  $102^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (sú to vedľajšie uhly).

- 27 Na obrázku vpravo je uhol  $7 = 105^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (sú to vedľajšie uhly).
- 28 Na obrázku vpravo je uhol  $8 = 108^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (sú to vedľajšie uhly).
- 29 Na obrázku vpravo je uhol  $3 = 110^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (sú to jednostranné vnútorné uhly).
- 30 Na obrázku vpravo je uhol  $4 = 112^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (sú to jednostranné vnútorné uhly).
- 31 Na obrázku vpravo je uhol  $1 = 115^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (sú to jednostranné vonkajšie uhly).
- 32 Na obrázku vpravo je uhol  $2 = 118^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (sú to jednostranné vonkajšie uhly).
- 33 Na obrázku vpravo je uhol  $1 = 120^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (sú to súhlasné uhly).
- 34 Na obrázku vpravo je uhol  $3 = 122^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (sú to striedavé vnútorné uhly).
- 35 Na obrázku vpravo je uhol  $1 = 125^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (sú to striedavé vonkajšie uhly).

## 2) Súhlasné a striedavé uhly

- 36 Uhol 1 =  $50^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 1).
- 37 Uhol 2 =  $120^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 2).
- 38 Uhol 3 =  $65^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 3).
- 39 Uhol 4 =  $115^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 4).
- 40 Uhol 5 =  $72^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 5).
- 41 Uhol 6 =  $108^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 6).
- 42 Uhol 7 =  $80^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 7).
- 43 Uhol 8 =  $100^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 8).
- 44 Uhol 1 =  $55^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 1).
- 45 Uhol 2 =  $125^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 2).
- 46 Uhol 3 =  $60^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 3).
- 47 Uhol 4 =  $120^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 4).
- 48 Uhol 5 =  $70^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 5).
- 49 Uhol 6 =  $110^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 6).
- 50 Uhol 7 =  $64^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 7).
- 51 Uhol 8 =  $116^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 8).
- 52 Uhol 1 =  $58^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 1).
- 53 Uhol 2 =  $122^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 2).
- 54 Uhol 3 =  $75^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 3).
- 55 Uhol 4 =  $105^\circ$ . Vypočítaj veľkosti všetkých ostatných siedmich uhlov (1 – 8, okrem 4).
- 56 Uhol 1 =  $64^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (ide o súhlasné uhly).
- 57 Uhol 2 =  $66^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (ide o súhlasné uhly).
- 58 Uhol 3 =  $68^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (ide o súhlasné uhly).
- 59 Uhol 4 =  $70^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (ide o súhlasné uhly).
- 60 Uhol 3 =  $72^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (ide o striedavé vnútorné uhly).
- 61 Uhol 4 =  $74^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (ide o striedavé vnútorné uhly).
- 62 Uhol 1 =  $76^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (ide o striedavé vonkajšie uhly).
- 63 Uhol 2 =  $78^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (ide o striedavé vonkajšie uhly).
- 64 Uhol 1 =  $80^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (ide o súhlasné uhly).
- 65 Uhol 2 =  $82^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (ide o súhlasné uhly).
- 66 Uhol 3 =  $84^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (ide o súhlasné uhly).
- 67 Uhol 4 =  $86^\circ$ . Vypočítaj uhol 8 (ide o súhlasné uhly).
- 68 Uhol 3 =  $88^\circ$ . Vypočítaj uhol 5 (ide o striedavé vnútorné uhly).
- 69 Uhol 4 =  $90^\circ$ . Vypočítaj uhol 6 (ide o striedavé vnútorné uhly).
- 70 Uhol 1 =  $92^\circ$ . Vypočítaj uhol 7 (ide o striedavé vonkajšie uhly).

### 3) Rovnobežník – základné vlastnosti



Vlastnosti rovnobežníka ABCD: protíhlé strany sú zhodné a rovnobežné ( $AB = CD$ ,  $BC = AD$ ), protíhlé uhly sú zhodné ( $A = C$ ,  $B = D$ ), susedné uhly sa dopĺňajú do  $180^\circ$  a uhlopriečky sa navzájom rozpoľujú (priesečník S:  $AS = SC$ ,  $BS = SD$ ).

- 71 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 7$  cm a  $BC = 4$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 72 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 8$  cm a  $BC = 5$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 73 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 6$  cm a  $BC = 3$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 74 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 9$  cm a  $BC = 6$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 75 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 5$  cm a  $BC = 5$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 76 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 10$  cm a  $BC = 4$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 77 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 6$  cm a  $BC = 7$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 78 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 8$  cm a  $BC = 3$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 79 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 9$  cm a  $BC = 5$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 80 Rovnobežník ABCD má strany  $AB = 7$  cm a  $BC = 6$  cm. Urč dĺžky strán  $CD$  a  $AD$  a vypočítaj obvod.
- 81 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 62^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 82 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 75^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 83 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 80^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 84 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 95^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 85 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 100^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 86 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 55^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 87 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 68^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 88 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 110^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 89 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 120^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 90 Rovnobežník ABCD má uhol  $A = 58^\circ$ . Vypočítaj veľkosti uhlov  $B$ ,  $C$  a  $D$ .
- 91 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 5$  cm a  $BS = 3$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 92 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 6$  cm a  $BS = 4$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 93 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 7$  cm a  $BS = 2.5$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 94 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 8$  cm a  $BS = 5$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 95 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 4.5$  cm a  $BS = 6$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 96 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 9$  cm a  $BS = 3.5$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 97 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 5.5$  cm a  $BS = 4.5$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 98 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 6.5$  cm a  $BS = 5$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.
- 99 V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 7.5$  cm a  $BS = 4$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.

100V rovnobežníku ABCD sa uhlopriečky pretínajú v bode S. Vieme, že  $AS = 8.5$  cm a  $BS = 3$  cm. Vypočítaj dĺžky celých uhlopriečok AC a BD.

Poznámka: čísla uhlov 1 – 8 zodpovedajú obrázku na začiatku príslušnej kapitoly (uhly pri hornom priesečníku: 1, 2, 3, 4; pri dolnom priesečníku: 5, 6, 7, 8, v rovnakom rozložení ako pri hornom).

# Riešenia

## 1) Rovnobežky preťaté pričkou

1. (1,5), (2,6), (3,7), (4,8)
2. (3,5), (4,6)
3. (1,7), (2,8)
4. (1,3), (2,4), (5,7), (6,8)
5. (1,2), (2,3), (3,4), (4,1)
6. (5,6), (6,7), (7,8), (8,5)
7. (3,6), (4,5)
8. (1,8), (2,7)
9. uhol 5 =  $50^\circ$  (súhlasné uhly s uhlom 1 =  $50^\circ$  sú zhodné)
10. uhol 6 =  $55^\circ$  (súhlasné uhly s uhlom 2 =  $55^\circ$  sú zhodné)
11. uhol 7 =  $60^\circ$  (súhlasné uhly s uhlom 3 =  $60^\circ$  sú zhodné)
12. uhol 8 =  $62^\circ$  (súhlasné uhly s uhlom 4 =  $62^\circ$  sú zhodné)
13. uhol 5 =  $65^\circ$  (striedavé vnútorné uhly s uhlom 3 =  $65^\circ$  sú zhodné)
14. uhol 6 =  $68^\circ$  (striedavé vnútorné uhly s uhlom 4 =  $68^\circ$  sú zhodné)
15. uhol 7 =  $70^\circ$  (striedavé vonkajšie uhly s uhlom 1 =  $70^\circ$  sú zhodné)
16. uhol 8 =  $72^\circ$  (striedavé vonkajšie uhly s uhlom 2 =  $72^\circ$  sú zhodné)
17. uhol 3 =  $75^\circ$  (vrcholové uhly s uhlom 1 =  $75^\circ$  sú zhodné)
18. uhol 4 =  $78^\circ$  (vrcholové uhly s uhlom 2 =  $78^\circ$  sú zhodné)
19. uhol 7 =  $80^\circ$  (vrcholové uhly s uhlom 5 =  $80^\circ$  sú zhodné)
20. uhol 8 =  $82^\circ$  (vrcholové uhly s uhlom 6 =  $82^\circ$  sú zhodné)
21. uhol 2 =  $95^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 1 =  $85^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
22. uhol 3 =  $92^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 2 =  $88^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
23. uhol 4 =  $85^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 3 =  $95^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
24. uhol 1 =  $82^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 4 =  $98^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
25. uhol 6 =  $80^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 5 =  $100^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
26. uhol 7 =  $78^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 6 =  $102^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
27. uhol 8 =  $75^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 7 =  $105^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
28. uhol 5 =  $72^\circ$  (vedľajšie uhly s uhlom 8 =  $108^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
29. uhol 6 =  $70^\circ$  (jednostranné vnútorné uhly s uhlom 3 =  $110^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
30. uhol 5 =  $68^\circ$  (jednostranné vnútorné uhly s uhlom 4 =  $112^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
31. uhol 8 =  $65^\circ$  (jednostranné vonkajšie uhly s uhlom 1 =  $115^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
32. uhol 7 =  $62^\circ$  (jednostranné vonkajšie uhly s uhlom 2 =  $118^\circ$  sa dopĺňajú do  $180^\circ$ )
33. uhol 5 =  $120^\circ$  (súhlasné uhly s uhlom 1 =  $120^\circ$  sú zhodné)
34. uhol 5 =  $122^\circ$  (striedavé vnútorné uhly s uhlom 3 =  $122^\circ$  sú zhodné)
35. uhol 7 =  $125^\circ$  (striedavé vonkajšie uhly s uhlom 1 =  $125^\circ$  sú zhodné)

## 2) Súhlasné a striedavé uhly

36. (uhol 1=50°) → 2=130°, 3=50°, 4=130°, 5=50°, 6=130°, 7=50°, 8=130°  
37. (uhol 2=120°) → 1=60°, 3=60°, 4=120°, 5=60°, 6=120°, 7=60°, 8=120°  
38. (uhol 3=65°) → 1=65°, 2=115°, 4=115°, 5=65°, 6=115°, 7=65°, 8=115°  
39. (uhol 4=115°) → 1=65°, 2=115°, 3=65°, 5=65°, 6=115°, 7=65°, 8=115°  
40. (uhol 5=72°) → 1=72°, 2=108°, 3=72°, 4=108°, 6=108°, 7=72°, 8=108°  
41. (uhol 6=108°) → 1=72°, 2=108°, 3=72°, 4=108°, 5=72°, 7=72°, 8=108°  
42. (uhol 7=80°) → 1=80°, 2=100°, 3=80°, 4=100°, 5=80°, 6=100°, 8=100°  
43. (uhol 8=100°) → 1=80°, 2=100°, 3=80°, 4=100°, 5=80°, 6=100°, 7=80°  
44. (uhol 1=55°) → 2=125°, 3=55°, 4=125°, 5=55°, 6=125°, 7=55°, 8=125°  
45. (uhol 2=125°) → 1=55°, 3=55°, 4=125°, 5=55°, 6=125°, 7=55°, 8=125°  
46. (uhol 3=60°) → 1=60°, 2=120°, 4=120°, 5=60°, 6=120°, 7=60°, 8=120°  
47. (uhol 4=120°) → 1=60°, 2=120°, 3=60°, 5=60°, 6=120°, 7=60°, 8=120°  
48. (uhol 5=70°) → 1=70°, 2=110°, 3=70°, 4=110°, 6=110°, 7=70°, 8=110°  
49. (uhol 6=110°) → 1=70°, 2=110°, 3=70°, 4=110°, 5=70°, 7=70°, 8=110°  
50. (uhol 7=64°) → 1=64°, 2=116°, 3=64°, 4=116°, 5=64°, 6=116°, 8=116°  
51. (uhol 8=116°) → 1=64°, 2=116°, 3=64°, 4=116°, 5=64°, 6=116°, 7=64°  
52. (uhol 1=58°) → 2=122°, 3=58°, 4=122°, 5=58°, 6=122°, 7=58°, 8=122°  
53. (uhol 2=122°) → 1=58°, 3=58°, 4=122°, 5=58°, 6=122°, 7=58°, 8=122°  
54. (uhol 3=75°) → 1=75°, 2=105°, 4=105°, 5=75°, 6=105°, 7=75°, 8=105°  
55. (uhol 4=105°) → 1=75°, 2=105°, 3=75°, 5=75°, 6=105°, 7=75°, 8=105°  
56. uhol 5 = 64° (súhlasné)  
57. uhol 6 = 66° (súhlasné)  
58. uhol 7 = 68° (súhlasné)  
59. uhol 8 = 70° (súhlasné)  
60. uhol 5 = 72° (striedavé vnútorné)  
61. uhol 6 = 74° (striedavé vnútorné)  
62. uhol 7 = 76° (striedavé vonkajšie)  
63. uhol 8 = 78° (striedavé vonkajšie)  
64. uhol 5 = 80° (súhlasné)  
65. uhol 6 = 82° (súhlasné)  
66. uhol 7 = 84° (súhlasné)  
67. uhol 8 = 86° (súhlasné)  
68. uhol 5 = 88° (striedavé vnútorné)  
69. uhol 6 = 90° (striedavé vnútorné)  
70. uhol 7 = 92° (striedavé vonkajšie)

### 3) Rovnobežník – základné vlastnosti

71.  $CD = 7 \text{ cm}$ ,  $AD = 4 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (7+4) = 22 \text{ cm}$
72.  $CD = 8 \text{ cm}$ ,  $AD = 5 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (8+5) = 26 \text{ cm}$
73.  $CD = 6 \text{ cm}$ ,  $AD = 3 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (6+3) = 18 \text{ cm}$
74.  $CD = 9 \text{ cm}$ ,  $AD = 6 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (9+6) = 30 \text{ cm}$
75.  $CD = 5 \text{ cm}$ ,  $AD = 5 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (5+5) = 20 \text{ cm}$
76.  $CD = 10 \text{ cm}$ ,  $AD = 4 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (10+4) = 28 \text{ cm}$
77.  $CD = 6 \text{ cm}$ ,  $AD = 7 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (6+7) = 26 \text{ cm}$
78.  $CD = 8 \text{ cm}$ ,  $AD = 3 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (8+3) = 22 \text{ cm}$
79.  $CD = 9 \text{ cm}$ ,  $AD = 5 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (9+5) = 28 \text{ cm}$
80.  $CD = 7 \text{ cm}$ ,  $AD = 6 \text{ cm}$  (protiľahlé strany sú zhodné); obvod  $o = 2 \cdot (7+6) = 26 \text{ cm}$
81.  $C = 62^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 118^\circ$  ( $180^\circ - 62^\circ$ , susedné uhly)
82.  $C = 75^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 105^\circ$  ( $180^\circ - 75^\circ$ , susedné uhly)
83.  $C = 80^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 100^\circ$  ( $180^\circ - 80^\circ$ , susedné uhly)
84.  $C = 95^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 85^\circ$  ( $180^\circ - 95^\circ$ , susedné uhly)
85.  $C = 100^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 80^\circ$  ( $180^\circ - 100^\circ$ , susedné uhly)
86.  $C = 55^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 125^\circ$  ( $180^\circ - 55^\circ$ , susedné uhly)
87.  $C = 68^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 112^\circ$  ( $180^\circ - 68^\circ$ , susedné uhly)
88.  $C = 110^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 70^\circ$  ( $180^\circ - 110^\circ$ , susedné uhly)
89.  $C = 120^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 60^\circ$  ( $180^\circ - 120^\circ$ , susedné uhly)
90.  $C = 58^\circ$  (zhodný s A);  $B = D = 122^\circ$  ( $180^\circ - 58^\circ$ , susedné uhly)
91.  $AC = 2 \cdot 5 = 10 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 3 = 6 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
92.  $AC = 2 \cdot 6 = 12 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
93.  $AC = 2 \cdot 7 = 14 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 2.5 = 5 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
94.  $AC = 2 \cdot 8 = 16 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 5 = 10 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
95.  $AC = 2 \cdot 4.5 = 9 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 6 = 12 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
96.  $AC = 2 \cdot 9 = 18 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 3.5 = 7 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
97.  $AC = 2 \cdot 5.5 = 11 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 4.5 = 9 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
98.  $AC = 2 \cdot 6.5 = 13 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 5 = 10 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
99.  $AC = 2 \cdot 7.5 = 15 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)
100.  $AC = 2 \cdot 8.5 = 17 \text{ cm}$ ;  $BD = 2 \cdot 3 = 6 \text{ cm}$  (uhlopriečky sa rozpoľujú)