

#### Zadání č. 1

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, c, \alpha$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 5$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno  $\gamma = 60^\circ, t_c = 55$  mm.
3. Sestrojte kosočtverec, jestliže jsou dány délky jeho úhlopříček.

#### Zadání č. 2

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, v_a, v_c$ .
2. Jsou dány tři různé body K, L, M, které neleží v jedné přímce. Sestrojte trojúhelník ABC, ve kterém jsou body K, L, M středy stran AB, AC, BC.
3. Sestrojte rovnoramenný lichoběžník ABCD s rameny BC a AD, je-li dáno:  $|AB| = 65$  mm,  $|CD| = 2$  cm,  $\delta = 120^\circ$ .

#### Zadání č. 3

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, b, t_c$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 8,5$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno  $v_b = 4,5$  cm,  $t_a = 3$  cm.
3. Sestrojte obecný čtyřúhelník ABCD, je-li dáno:  $|AB| = 11,5$  cm,  $|AC| = 11$  cm,  $|BD| = 10$  cm,  $\alpha = 30^\circ, \beta = 60^\circ$ .

#### Zadání č. 4

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $t_a, t_b, t_c$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 55$  mm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále  $|AB| = 6$  cm,  $\gamma = 75^\circ$ .
3. Sestrojte čtyřúhelník ABCD, je-li dáno:  $|AB| = |AD| = 5$  cm,  $|BC| = 3,5$  cm,  $|AC| = 6$  cm,  $\gamma = 105^\circ$ .

#### Zadání č. 5

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno  $a, v_a, r$  ( $r$  je poloměr kružnice trojúhelníku opsané).
2. Je dána úsečka LM,  $|LM| = 5$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky KLM, pro které je dále  $v_k = 3$  cm,  $t_l = 5$  cm.
3. Sestrojte obdélník ABCD, jestliže jedna jeho strana má délku 4 cm a úhlopříčky svírají úhel  $80^\circ$ .

#### Zadání č. 6

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, b, v_c$ .
2. Je dána úsečka AP,  $|AP| = 4$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, pro které je AP výškou ke straně BC a dále je dáno  $c = 5$  cm,  $t_b = 6$  cm.
3. Sestrojte rovnoramenný lichoběžník ABCD se základnami AB a CD, je-li dáno:  $|AB| = 9,5$  cm,  $\alpha = 60^\circ$ , úhel ACB je pravý.

#### Zadání č. 7

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $b, t_b, t_c$ .
2. Je dána úsečka OP,  $|OP| = 65$  mm. Sestrojte všechny trojúhelníky OPR, pro které dále platí: velikost úhlu POR je  $45^\circ$ , výška na stranu PR má délku 5,5 cm.
3. Sestrojte rovnoběžník ABCD, je-li  $|AB| = 7,5$  cm,  $|AD| = 3,5$  cm,  $\beta = 108^\circ$ .

#### Zadání č. 8

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $c, \gamma, v_a$ .
2. Je dána úsečka AB, její délka je 6,5 cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno:  $|BC| = 6$  cm,  $t_c = 6$  cm.
3. Sestrojte lichoběžník ABCD se základnami AB a CD, jestliže je dána délka úsečky AB, délka úsečky AD a velikosti obou úhlopříček lichoběžníku.

#### Zadání č. 9

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník RST se základnou RS, je-li dáno: výška na stranu RS a těžnice ke straně TS.
2. Je dána úsečka AK,  $|AK| = 5 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, ve kterých je úsečka AK těžnicí ke straně  $a$  a pro které je dále  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 6 \text{ cm}$ .
3. Sestrojte rovnoběžník ABCD, jestliže je dáno: délka úsečky AB, délka úhlopříčky AC a velikost výšky ke straně AB.

#### Zadání č. 10

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnostranný trojúhelník ABC, je-li dána velikost poloměru kružnice trojúhelníku ABC opsané.
2. Je dána úsečka AP,  $|AP| = 5 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, pro které je AP výškou ke straně  $a$ , délka strany  $c = 7 \text{ cm}$ , výška ke straně  $b$  má délku  $v_b = 3 \text{ cm}$ .
3. Sestrojte lichoběžník ABCD se základnami AB, CD, je-li dáno:  $b, c, \alpha, BD$ .

#### Zadání č. 11

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, \beta, t_b$ .
2. Je dána úsečka AB,  $|AB| = 5 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno:  $\gamma = 60^\circ$ ,  $v_c = 3 \text{ cm}$ .
3. Sestrojte lichoběžník ABCD se základnami AB, CD, je-li dáno:  $a, v, e, f$  (výška a délky obou úhlopříček).

#### Zadání č. 12

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno  $b, \beta, v_b$ .
2. Je dána úsečka AB,  $|AB| = 6 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny rovnoběžníky ABCD, pro které  $v_a = 2 \text{ cm}$  a velikost úhlu AEB je  $45^\circ$ . Bod E je průsečík úhlopříček rovnoběžníku.
3. Sestrojte tečnový čtyřúhelník KLMN, je-li dáno: velikost strany KL, velikost strany LM, velikost úhlu NKL a poloměr kružnice vepsané.

### Zadání č. 13

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $b, c, \beta$ .
2. Je dána úsečka AP, její délka je 3,5 cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, ve kterých je AP výškou ke straně  $a$  a dále je dáno:  $b = 4 \text{ cm}, c = 5 \text{ cm}$ .
3. Sestrojte kosočtverec ABCD, je-li dána velikost jeho výšky a jedné jeho úhlopříčky.

### Zadání č. 14

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, v_a, \gamma$ .
2. Je dána úsečka BL,  $|BL| = 6 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, pro které je BL těžnicí ke straně  $b$  a dále je  $a = 8 \text{ cm}, b = 9 \text{ cm}$ .
3. Sestrojte rovnoběžník ABCD, jestliže  $a = 4 \text{ cm}, \alpha = 60^\circ, e = 5,5 \text{ cm}$  ( $e$  je úhlopříčka AC).

### Zadání č. 15

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, v_a, t_a$ .
2. Je dána úsečka AB,  $|AB| = 7,5 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, pro které je dále  $t_b = 4,5 \text{ cm}, \alpha = 30^\circ$ .
3. Sestrojte obdélník MNOP, je-li dáno: velikost strany NO a velikost úhlu MSP, kde bod S je průsečík úhlopříček obdélníku.

### Zadání č. 16

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník KLM,  $|KM| = |LM|$ , je-li dáno:  $v_m = 65 \text{ mm}, \gamma = 45^\circ$  (úhel při vrcholu M).
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 6,5 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále  $v_b = 6 \text{ cm}$  a poloměr kružnice trojúhelníku vepsané  $\rho = 18 \text{ mm}$ .
3. Sestrojte čtyřúhelník ABCD, je-li dáno:  $a, b, c, d, \delta$ .

#### Zadání č. 17

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $c, t_a, t_b$ .
2. Je dána úsečka AC,  $|AC| = 5,5$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno  $v_b = 3$  cm,  $t_a = 5,5$  cm.
3. Sestrojte čtverec EFGH, jestliže znáte velikost jeho úhlopříčky.

#### Zadání č. 18

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $c, \gamma, v_c$ .
2. Je dána úsečka XY,  $|XY| = 7,5$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky XYZ, je-li dále dán poloměr kružnice trojúhelníku opsané a velikost výšky ke straně YZ.
3. Sestrojte lichoběžník ABCD, jestliže znáte velikosti všech jeho čtyř stran.

#### Zadání č. 19

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, \beta, t_b$ .
2. Je dána úsečka BP, její délka je 4 cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, ve kterých je BP výškou ke straně  $b$  a dále je dáno:  $a = 5,5$  cm,  $c = 7$  cm.
3. Sestrojte pravoúhlý lichoběžník ABCD se základnami AB a CD a s pravým úhlem při vrcholu A, jestliže  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 55$  mm,  $|AD| = 45$  mm.

#### Zadání č. 20

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a, \beta, t_c$ .
2. Je dána úsečka AB,  $|AB| = 7$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, jestliže znáte velikost úhlu  $\alpha$  a poloměr kružnice trojúhelníku opsané.
3. Sestrojte rovnoběžník ABCD, jestliže znáte velikost strany AB, velikost úhlu DAB velikost úhlopříčky AC.

#### Zadání č. 21

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $b$ ,  $t_b$ ,  $r$  ( $r$  je poloměr kružnice trojúhelníku opsané).
2. Je dána úsečka AB,  $|AB| = 5,8$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, pro které je  $\beta = 105^\circ$ ,  $t_c = 4$  cm.
3. Sestrojte čtyřúhelník ABCD, je-li dáno:  $a = 8$  cm,  $d = 6$  cm,  $e = 9$  cm (úhlopříčka AC),  $\alpha = 45^\circ$ ,  $\gamma = 90^\circ$ .

#### Zadání č. 22

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a$ ,  $v_b$ ,  $t_a$ .
2. Je dána úsečka UV,  $|UV| = 7$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky TUV, je-li dále dáno: velikost úhlu UTV a velikost výšky ke straně UV.
3. Sestrojte čtverec ABCD, který je vepsán do kružnice o poloměru  $r = 3,5$  cm.

#### Zadání č. 23

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a$ ,  $\alpha$ ,  $t_b$ .
2. Je dána úsečka BP, její délka je 5 cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, ve kterých je BP výškou ke straně  $b$  a dále je dáno:  $a = 6$  cm,  $c = 7$  cm.
3. Sestrojte čtverec KLMN, který je opsán kružnici o poloměru 4 cm.

#### Zadání č. 24

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $a$ ,  $\alpha$ ,  $v_b$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 6,3$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno  $\gamma = 75^\circ$ ,  $t_c = 7$  cm.
3. Sestrojte čtyřúhelník ABCD, je-li dáno: poloměr kružnice opsané  $r = 3$  cm,  $a = 4,5$  cm,  $d = 5$  cm,  $\beta = 105^\circ$ .

#### Zadání č. 25

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnostranný trojúhelník ABC, je-li dána délka jeho výšky  $v_c$ .
2. Je dána přímka  $p$  a bod C, který na ni neleží. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC tak, aby strana AB ležela na přímce  $p$ , je dána délka strany  $c$  a délka těžnice  $t_a$ .
3. Sestrojte rovnoběžník KLMN, jestliže úhlopříčka KM má délku 6 cm, úhel LKM má velikost  $28^\circ$  a úhel KML má velikost  $34^\circ$ .

#### Zadání č. 26

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC s rameny AC, BC, je-li dáno :  $c = 6,5 \text{ cm}$ ,  $t_a = 7,8 \text{ cm}$ .
2. Je dána úsečka BC, její délka je 5,4 cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dán poloměr kružnice trojúhelníku opsané a velikost úhlu  $\gamma$ .
3. Sestrojte čtyřúhelník ABCD, jestliže je dána velikost strany AB, velikost úhlopříčky AC a velikosti úhlů  $\alpha$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ .

#### Zadání č. 27

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $c$ ,  $v_c$ ,  $t_a$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 4,2 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, jestliže dále znáte velikost výšky ke straně  $a$  a velikost úhlu  $\alpha$ .
3. Sestrojte rovnoramenný lichoběžník ABCD se základnami AB a CD, je-li dáno:  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $c = 2 \text{ cm}$ ,  $r = 3,5 \text{ cm}$  ( $r$  je poloměr kružnice lichoběžníku opsané).

#### Zadání č. 28

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC s rameny AC a BC, je-li dáno:  $v_c$ ,  $\gamma$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 7,5 \text{ cm}$ . Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dána velikost výšky ke straně  $a$  a velikost úhlu  $\alpha$ .
3. Sestrojte lichoběžník ABCD se základnami AB a CD, je-li dáno:  $a = 8,5 \text{ cm}$ ,  $c = 4 \text{ cm}$ ,  $v = 3,2 \text{ cm}$ , a velikost úhlu ABC je  $60^\circ$ .

#### Zadání č. 29

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno  $a, v_b, v_c$ .
2. Je dána úsečka AC,  $|AC| = 6,2$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, jestliže dle znáte velikosti úhlů  $\beta$  a  $\gamma$ .
3. Sestrojte kosočtverec KLMN, je-li dána jeho výška  $v = 3,1$  cm a velikost úhlopříčky KM:  $e = 3,4$  cm.

#### Zadání č. 30

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB, je-li dáno:  $c = 6,4$  cm,  $\gamma = 45^\circ$ .
2. Je dána úsečka AB,  $|AB| = 6,3$  cm. Sestrojte všechny rovnoběžníky ABCD, pro které je  $v_a = 2$  cm a velikost úhlu ASB je  $120^\circ$  (bod S je průsečík úhlopříček).
3. Sestrojte pravidelný osmiúhelník vepsaný do kružnice o poloměru  $r = 3,5$  cm.

#### Zadání č. 31

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno  $a, v_a, r$  ( $r$  je poloměr kružnice trojúhelníku opsané).
2. Je dána úsečka  $AA_1$ ,  $|AA_1| = 6$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, pro které je úsečka  $AA_1$  těžnicí a pro které platí  $a = 5$  cm,  $\gamma = 60^\circ$ .
4. Sestrojte obdélník ABCD, jestliže jedna jeho strana má délku 4 cm a úhlopříčky svírají úhel  $80^\circ$ .

#### Zadání č. 32

Řešte konstrukční úlohy. Proved'te rozbor, popis konstrukce, konstrukci a diskusi řešení vzhledem k parametrickému zadání. Velikosti zadaných prvků si vhodně zvolte tak, aby úloha měla řešení.

1. Sestrojte trojúhelník ABC, je-li dáno:  $c, v_a, t_b$ .
2. Je dána úsečka BC,  $|BC| = 5$  cm. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC, je-li dále dáno  $\gamma = 45^\circ, t_c = 6$  cm.
3. Sestrojte kosočtverec, jestliže jsou dány délky jeho úhlopříček.