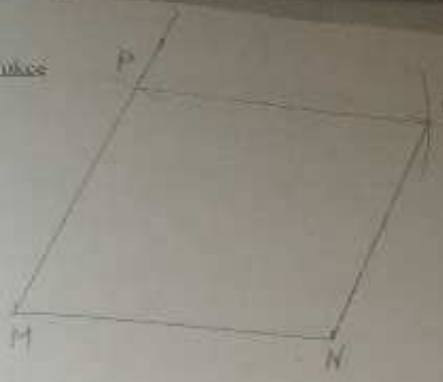
Konstrukce

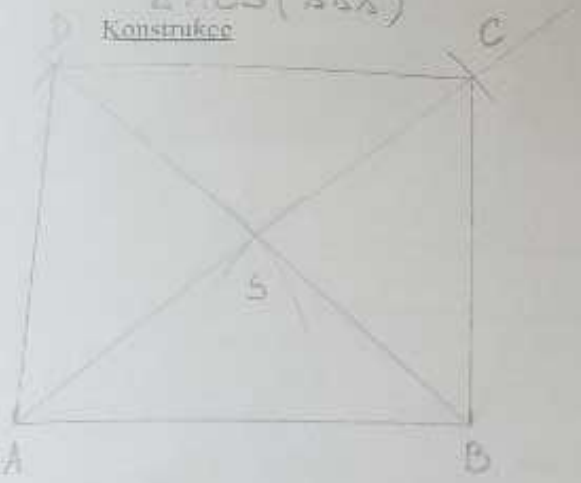


6) Sestroj obdélník ABCD; $a = 6$ cm; $e = |AC| = 8$ cm.

Rozbor



Konstrukce



Postup

1) AB; |AB| = 6 cm
2) k_A; k_B (A; 4 cm)
3) k_B; k_A (B; 4 cm)
4) S; S ∈ k_A ∩ k_B
5) △ABS
6) → AS, → BS
7) m; m (S; 4 cm)
8) C; C ∈ m ∩ → AS
9) D; D ∈ m ∩ → BS
10) ▭ ABCD

6. Obvod a obsah rovnoběžníku

1. Vypočítej obvod rovnoběžníku:

a) kosodélníku $a = 5$ cm; $b = 4$ cm

$o = 2 \cdot (a + b)$
$o = 2 \cdot (5 + 4)$
$o = 18$ cm

b) kosočtverce $a = 7$ cm

$o = 4 \cdot a$
$o = 4 \cdot 7$
$o = 28$ cm

c) obdélníku $a = 4$ cm; $b = 6$ cm

$o = 2 \cdot (a + b)$
$o = 2 \cdot (4 + 6)$
$o = 20$ cm

d) čtverce $a = 3$ cm

$o = 4 \cdot a$
$o = 4 \cdot 3$
$o = 12$ cm

2. V rovnoběžníku známe obvod a délku jedné strany. Vypočítej délku druhé strany:

a) $o = 15$ cm; $a = 3$ cm

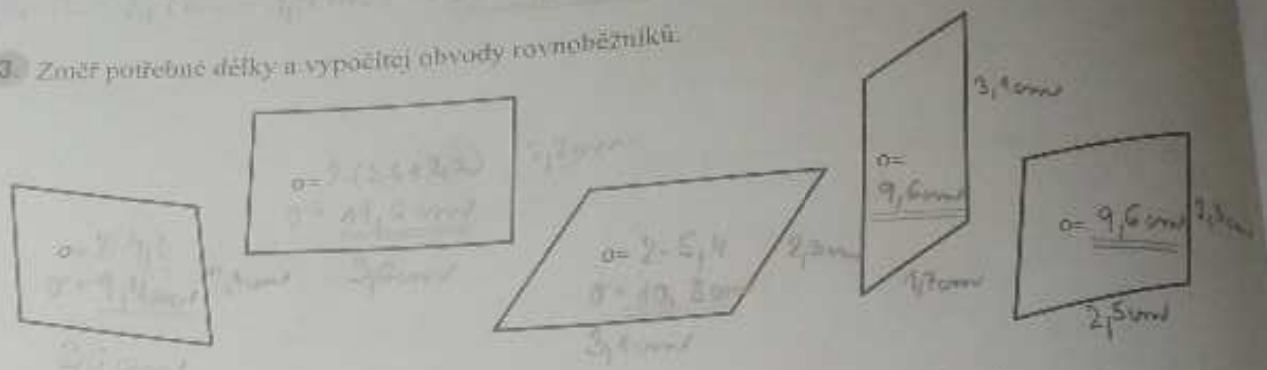
b) $o = 18$ cm; $b = 35$ mm

e) $o = 24$ cm; $a = 7$ cm

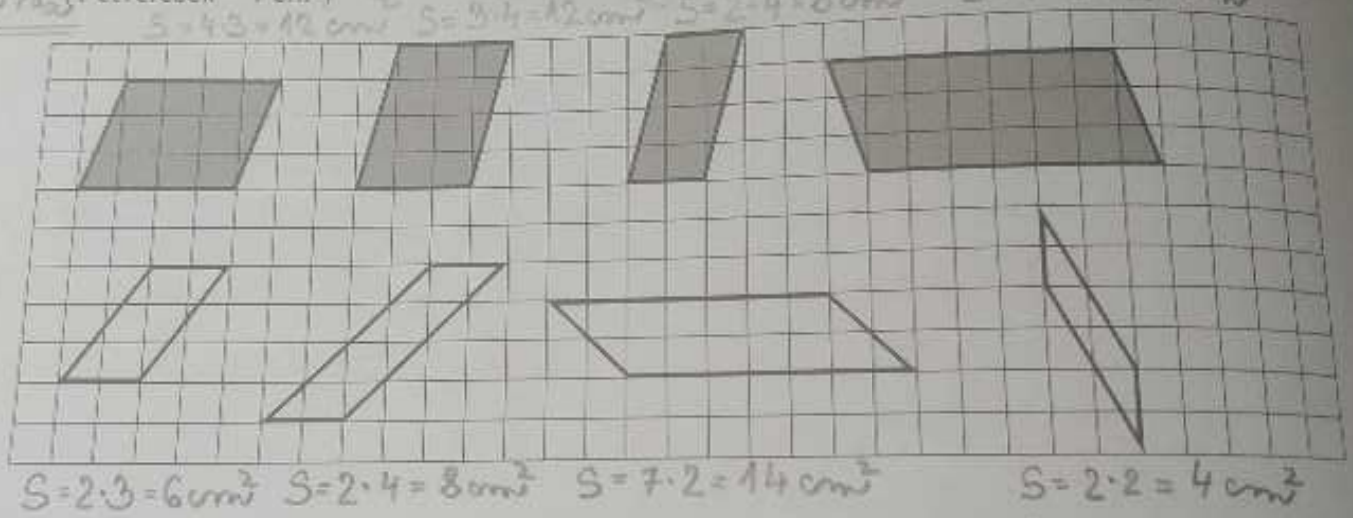
d) $o = 7$ cm 2 mm; $b = 1$ cm 8 mm

c) $o = 5$ cm 4 mm; $a = 19$ mm

3. Změř potřebné délky a vypočítej obvody rovnoběžníků.



4. Ve čtvercové síti urči potřebné délky stran a příslušných výšek a vypočítej obsah rovnoběžníků. (1 čtvereček 1 cm²)



5. Vypočítej obsah rovnoběžníků:

a) $a = 5$ cm; $v_a = 4{,}2$ cm

b) $b = 3$ cm; $v_b = 6{,}4$ cm

c) $a = 8$ cm; $v_a = 17$ mm

d) $b = 9{,}3$ cm; $v_b = 3$ cm

e) $a = 7{,}5$ cm; $v_a = 15{,}6$ cm

f) $a = 8$ cm; $v_b = 5$ cm

3. Sestroj čtverec KLMN, který má úhlopříčku |AC| = 4,6 cm.

Rozbor



Postup

1) KM; |KM| = 4,6 cm
2) S; S ∈ KM, |SK| = |SM| = 2,3 cm
3) p; p ⊥ KM, S ∈ p
4) k; k (S; 2,3 cm)
5) L, N; L ∈ k ∩ p, N ∈ k ∩ p
6) □ KLMN

Konstrukce



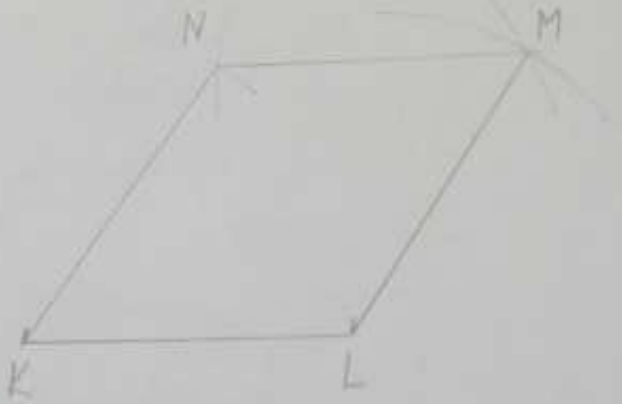
4. Sestroj kosočtverec, KLMN: k = 4 cm, |KM| = 7 cm.

Rozbor



△KLM (sss)

Konstrukce

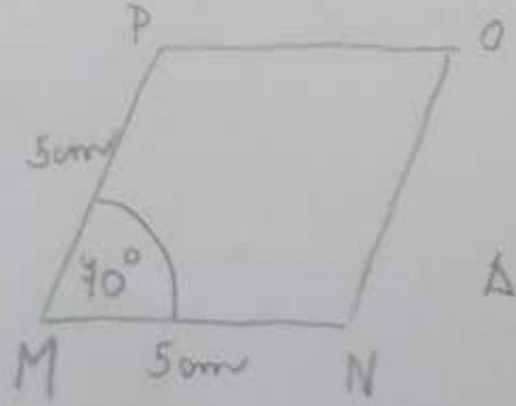


Postup

1) KL; |KL| = 4 cm
2) k; k (L; 4 cm)
3) l; l (K; 7 cm)
4) M; M ∈ k ∩ l
5) △KLM
6) m; m (M; 4 cm)
7) n; n (K; 4 cm)
8) N; N ∈ m ∩ n
9) □ KLMN

5. Sestroj kosočtverec MNOP; $m = 5$ cm; vnitřní úhel $\mu = 70°$.

Rozbor



△MNP (sus)

Postup

1) MN; |MN| = 5 cm
2) ∢NMX; |∢NMX| = 70°
3) k; k (M; 5 cm)
4) P; P ∈ k ∩ ∢NMX
5) △MNP