

# Rovnoběžníky

1. Určete obvod a obsah rovnoběžníku, znáte-li délky jeho stran a jednu výšku:  
 $a = 1,2 \text{ dm}$ ;  $b = 50 \text{ mm}$ ;  $v_b = 3 \text{ cm}$ .
2. Vypočítejte obvod a obsah kosočtverce, znáte-li délku strany a výšku:  
 $a = 1,08 \text{ m}$ ;  $v = 10 \text{ dm}$ .
3. Vypočítejte obvod a obsah čtverce, je-li délka jeho strany  $8,4 \text{ dm}$ .
4. Zjistěte, jak se změní obvod a obsah obdélníka, který má délku  $4 \text{ cm}$  a šířku  $1,6 \text{ cm}$ , jestliže délku i šířku zdvojnásobíme.
5. Vypočítejte výměru pole tvaru obdélníka o délce  $456 \text{ m}$  a šířce  $42 \text{ m}$ .
6. Určete délku strany kosočtverce, znáte-li jeho obvod:  $o = 17,28 \text{ m}$ .
7. Vypočítejte délku strany a rovnoběžníku ABCD, znáte-li jeho obsah a příslušnou výšku:  $S = 0,82 \text{ m}^2$ ,  $v_a = 6,9 \text{ dm}$ .
8. Vypočítejte výměru zahrádky tvaru čtverce, na jejíž oplocení bylo třeba  $130 \text{ m}$  pletiva.
9. Čtyři sourozenci zdělili oplocenou zahradu tvaru obdélníka o šířce  $26 \text{ m}$  a výměře  $806 \text{ m}^2$ . Jakou délku plotu má každý z nich natřít, je-li práce rozdělena spravedlivě?

# Lichoběžníky

1. Vypočítejte obvod lichoběžníku ABCD:  $a = 60 \text{ dm}$ ,  $b = 3,1 \text{ m}$ ,  $c = 782 \text{ cm}$ ,  $d = 2,7 \text{ m}$ .
2. Vypočítejte obsah lichoběžníku ABCD:  $a = 0,7 \text{ cm}$ ,  $c = 0,3 \text{ cm}$ ,  $v = 2,5 \text{ mm}$ .
3. Vypočítejte délku ramen rovnoramenného lichoběžníku ABCD, znáte-li délky základen a obvod:  $a = 6,6 \text{ cm}$ ,  $c = 0,17 \text{ dm}$ ,  $o = 157 \text{ mm}$ .
4. Vypočítejte obsah pravoúhlého lichoběžníku ABCD s pravým úhlem při vrcholu A, je-li dáno:  $a = 4,1 \text{ dm}$ ,  $c = 0,3 \text{ m}$ ,  $d = 26 \text{ cm}$ .
5. Vypočítej obsah desky na obrázku. Délky jsou uvedeny v milimetrech.

