

## TRÓJKĄTY I ICH WŁASNOŚCI

1. Na podstawie poniższych kątów, określ jaki to trójkąt:

- a)  $50^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $60^\circ$
- b)  $60^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $60^\circ$
- c)  $111^\circ$ ,  $22^\circ$ ,  $47^\circ$
- d)  $90^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $60^\circ$
- e)  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $45^\circ$
- f)  $35^\circ$ ,  $85^\circ$ ,  $60^\circ$
- g)  $130^\circ$ ,  $25^\circ$ ,  $25^\circ$
- h)  $21^\circ$ ,  $82^\circ$ ,  $77^\circ$

2. Czy z podanych odcinków można skonstruować trójkąt?

- a) 5 cm, 2 cm, 9 cm
- b) 11,2 cm; 7,8 cm; 25 cm
- c) 4 cm, 70 mm, 1 dm
- d) 1280 m, 520 dm, 311m
- e) 19 dm, 2 m, 50 cm
- f) 17,2 dm; 0,9 m; 2 m.

3. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego długość ramienia wynosi 7,2 cm, a długość podstawy 5,5 cm.

4. Obwód trójkąta równobocznego wynosi 33 cm. Jaka jest długość boku tego trójkąta?

5. Oblicz obwód trójkąta o wymiarach 0,4 dm, 90 mm i 12cm.

6. Jaką długość ma trzeci bok trójkąta, jeżeli dwa pozostałe boki mają kolejno miary 10 cm, 18 cm, a obwód trójkąta wynosi 50 cm?

7. Trójkątną chustę Marcelina planuje obszyć ozdobną taśmą. Ile metrów taśmy powinna kupić, jeżeli długości boków chusty są równe 12 dm, 12 dm, 18 dm?

8. Średni bok trójkąta ma długość 8 cm. Najdłuższy jest od niego o 2 cm dłuższy, a najkrótszy o 1 cm krótszy. Oblicz obwód tego trójkąta.

9. Oblicz miarę zaznaczonych kątów.

