

## 17. Trójkąt prostokątny

**17.1.** Dwa najdłuższe boki trójkąta prostokątnego mają długości 8 oraz  $6\sqrt{2}$ . Obwód tego trójkąta jest równy:

- A.  $8(1+\sqrt{2})$       B.  $16\sqrt{2}$       C.  $8\sqrt{8}+6\sqrt{2}$       D.  $14\sqrt{10}$

**17.2.** W trójkącie prostokątnym dwa krótsze boki są równe 3 oraz 4. Obwód tego trójkąta jest równy:

- A.  $7\sqrt{7}$       B.  $7+\sqrt{7}$       C. 12      D.  $14\sqrt{7}$

**17.3.** Najdłuższy bok trójkąta prostokątnego jest równy 10, a najkrótszy 5. Wynika stąd, że obwód tego trójkąta jest równy:

- A. 20      B.  $5(3+\sqrt{3})$       C.  $5(2+\sqrt{3})$       D.  $5(3+5\sqrt{3})$

**17.4.** Dwa najdłuższe boki w trójkącie prostokątnym mają długości 9 oraz  $3\sqrt{10}$ . Wówczas najkrótszy bok w tym trójkącie jest równy:

- A. 3      B.  $\frac{9}{2}$       C.  $\sqrt{51}$       D. 6

**17.5.** Dwa krótsze boki trójkąta prostokątnego są równe  $5\sqrt{3}$  oraz  $6\sqrt{2}$ . Oznaczmy przez  $c$  najdłuższy bok trójkąta prostokątnego. Wówczas:

- A.  $c = \sqrt{3}$       B.  $c = 3$       C.  $c = 49\sqrt{3}$       D.  $c = 7\sqrt{3}$

**17.6.** Najkrótszy bok trójkąta prostokątnego jest równy 6, a najdłuższy  $6\sqrt{3}$ . Pole tego trójkąta jest równe:

- A.  $36\sqrt{3}$       B.  $18\sqrt{6}$       C.  $18\sqrt{2}$       D.  $36\sqrt{6}$

**17.7.** Dwa najdłuższe boki trójkąta prostokątnego to  $5\sqrt{2}$  oraz 7. Pole trójkąta jest równe:

- A. 5      B.  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$       C.  $\frac{7}{2}$       D.  $\frac{35\sqrt{2}}{2}$

**17.8.** Pole trójkąta prostokątnego o najkrótszym boku 3 oraz najdłuższym 5, jest równe:

- A. 6      B.  $\frac{15}{2}$       C. 12      D.  $\frac{3\sqrt{34}}{2}$

**17.9.** W trójkącie prostokątnym przeciwprostokątna jest równa 8, a jedna z przyprostokątnych ma długość  $4\sqrt{3}$ . Pole tego trójkąta jest równe:

- A.  $6\sqrt{3}$       B.  $8\sqrt{3}$       C.  $8\sqrt{39}$       D.  $16\sqrt{3}$