19. Trójkąt równoramienny

19.1. Podstawa trójkąta równoramiennego ma długość 4, a pole tego trójkąta jest równe $8\sqrt{2}$. Obwód tego trójkąta jest równy:

A. 14 B. $4\left(1+\sqrt{3}\right)$ C. $4\left(1+\sqrt{5}\right)$ D. 16

19.2. Pole trójkąta równoramiennego ABC o podstawie $|AB| = 8$, jest równe 12. Ramię BC trójkąta ABC ma długość:

A. 5 B. $4\sqrt{2}$ C. $4\sqrt{5}$ D. $\sqrt{73}$

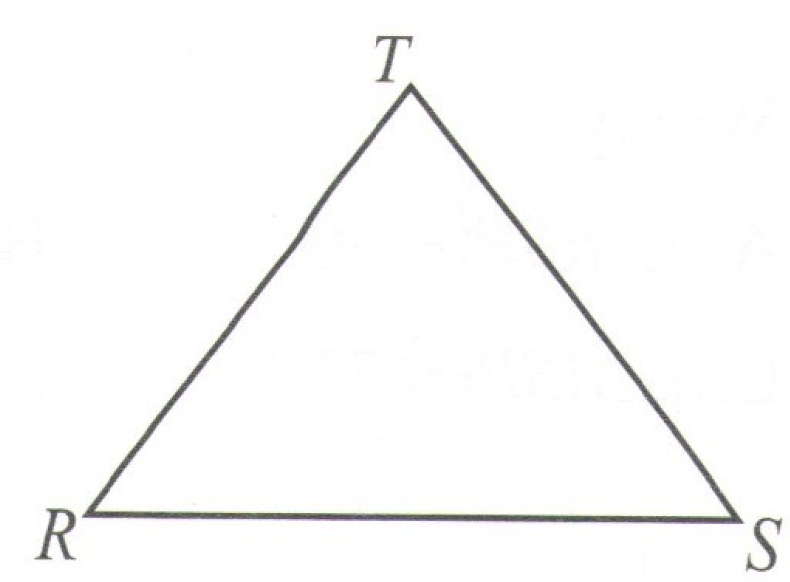
19.3. Dany jest trójkąt KLM o polu $P = 16$, w którym $|KL| = 8\sqrt{2}$ oraz $|KM| = |LM|$. Obwód trójkąta KLM jest równy:

A. $2\left(\sqrt{10}+4\sqrt{2}\right)$ B. $4\left(\sqrt{10}+2\sqrt{2}\right)$ C. $12\sqrt{2}$ D. $20\sqrt{2}$

19.4. W trójkącie ABC odcinki AB i AC są równej długości, zaś $|BC| = 2$. Pole trójkąta ABC wynosi $2\sqrt{2}$. Wtedy

A. $|AB| = \sqrt{3}$ B. $|AB| = 3$ C. $|AB| = 2\sqrt{3}$ D. $|AB| = 2$

19.5. Pole trójkąta RST jest równe 3, ponadto $|RS| = 3$ oraz $|RT| = |ST|$ (zobacz rysunek):



Zatem:

A. $|RT| = 1{,}5$ B. $|RT| = 2$
C. $|RT| = 2{,}5$ D. $|RT| = 3$

19.6. Odcinek $|AD| = 3$ jest jedną z wysokości trójkąta równoramiennego ABC, w którym $|AB| = |AC| = 3\sqrt{3}$. Wtedy

A. $4 < |BC| < 5$ B. $5 < |BC| < 6$ C. $8 < |BC| < 9$ D. $9 < |BC| < 10$

Informacja do zadań 19.7. i 19.8.

W trójkącie równoramiennym ABC dane są: $|AB| = |BC| = 4\sqrt{3}$ oraz $|BS| = 4$, gdzie S jest środkiem odcinka AC.

19.7. Długość podstawy AC trójkąta ABC spełnia warunek:

A. $\frac{11}{2} < |AC| < \frac{13}{2}$ B. $\frac{13}{2} < |AC| < \frac{15}{2}$ C. $\frac{19}{2} < |AC| < \frac{21}{2}$ D. $\frac{21}{2} < |AC| < \frac{23}{2}$

19.8. Pole trójkąta ABC jest równe:

A. $4\sqrt{2}$ B. $8\sqrt{2}$ C. $16\sqrt{2}$ D. $32\sqrt{2}$