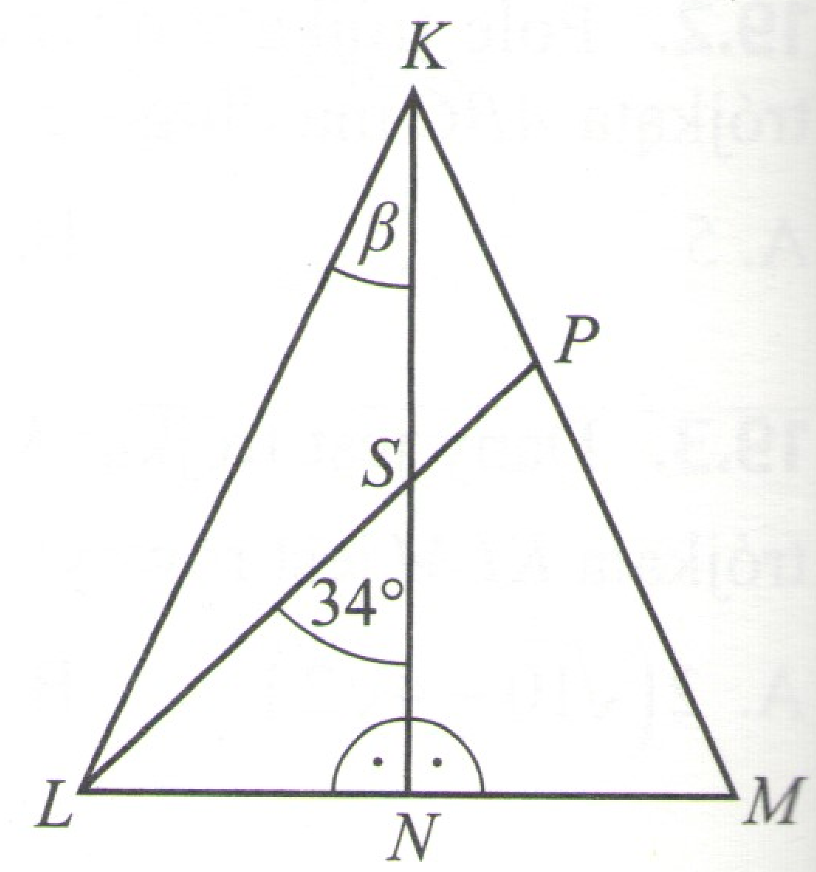
19.9. Każde z ramion trójkąta równoramiennego ABC ma długość 5. Odległość pomiędzy środkiem podstawy a punktem przecięcia ramion tego trójkąta jest równa 4. Pole trójkąta ABC wynosi:

A. 6 B. 12 C. $6\sqrt{3}$ D. $12\sqrt{3}$

19.10. W trójkącie równoramiennym ABC punkt S to środek podstawy AB, zaś $|BC| = |AC| = 9$ oraz $|CS| = 6\sqrt{2}$. Wtedy

A. $|AB| = 1,5$ B. $|AB| = 3$ C. $|AB| = 6$ D. $|AB| = 9$

19.11. Odcinki KL i KM są ramionami trójkąta równoramiennego KLM. Na boku KM wybrano taki punkt P, że $|LP| = |LM|$. Miara kąta $|\angle LSN| = 34^\circ$, zaś $|\angle LKN| = \beta$ (zobacz rysunek):

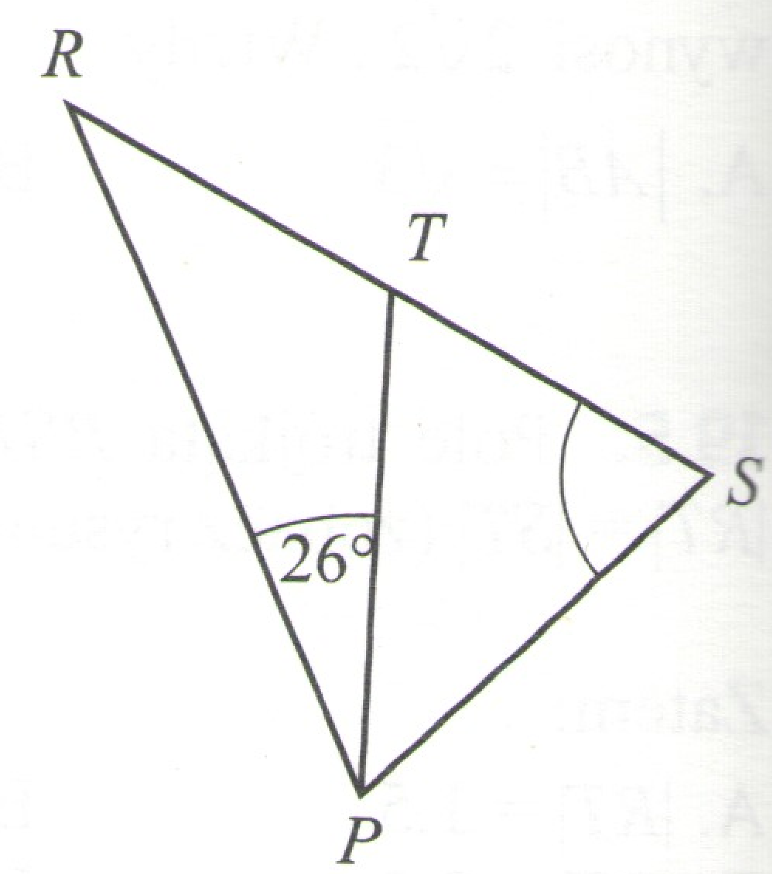


Wtedy

A. $|\angle KLS| = 4\beta$ B. $4|\angle KLS| = \beta$

C. $|\angle KLS| > 4\beta$ D. $4|\angle KLS| < \beta$

19.12. Boki PR i RS są ramionami trójkąta równoramiennego PRS. Na boku RS leży punkt T taki, że $|RT| = |TP|$ (zobacz rysunek). Ponadto $|\angle RPT| = 26^\circ$.



Wtedy

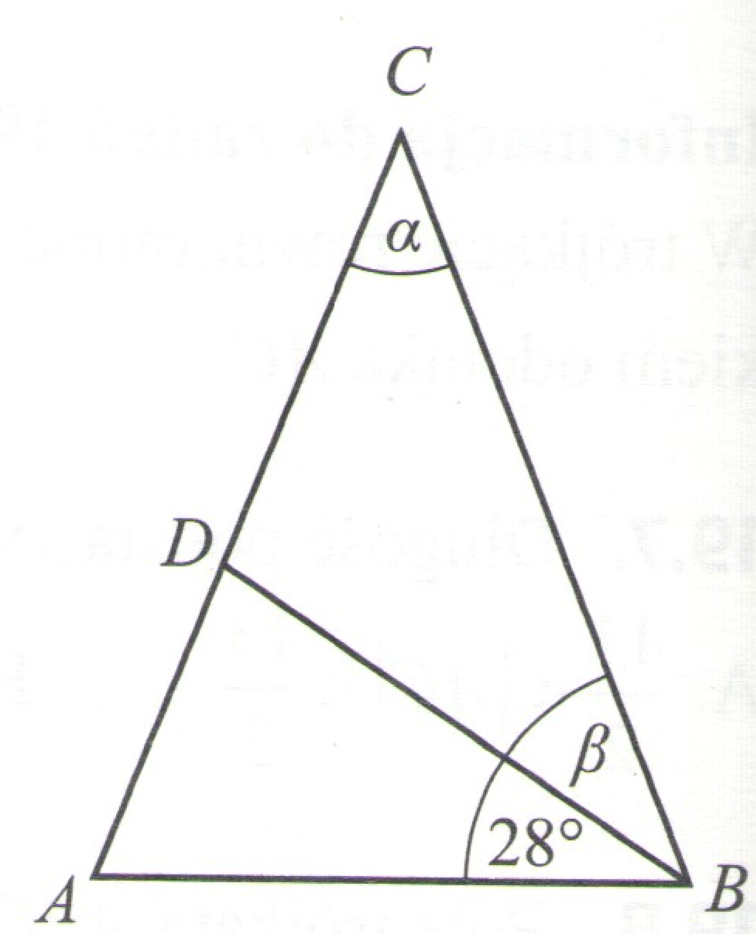
A. $|\angle RSP| = 50^\circ$ B. $|\angle RSP| = 52^\circ$

C. $|\angle RSP| = 72^\circ$ D. $|\angle RSP| = 77^\circ$

19.13. W trójkącie ABC odcinki AC i BC są równej długości, a kąt ACB ma miarę 38°. Na boku AC obrano taki punkt D, że $|AB| = |BD|$. Miara kąta CBD jest równa:

A. 27° B. 33° C. 71° D. 109°

19.14. W trójkątach ABD i ABC spełnione są zależności: $|AC| = |BC|$ oraz $|AB| = |BD|$. Kąt ABD ma miarę 28° (zobacz rysunek):



Miary kątów α, β zaznaczonych na rysunku, są równe:

A. $\begin{cases} \alpha = 28^\circ \\ \beta = 52^\circ \end{cases}$ B. $\begin{cases} \alpha = 28^\circ \\ \beta = 48^\circ \end{cases}$

C. $\begin{cases} \alpha = 32^\circ \\ \beta = 28^\circ \end{cases}$ D. $\begin{cases} \alpha = 34^\circ \\ \beta = 28^\circ \end{cases}$