PITAOGORAS NA MECZU

1. Oblicz długości podstaw trójkąta prostokątnego równoramiennego wiedząc, że długość ramienia jest √ 2 .
2. Rozwiąż załączoną krzyżówkę.
3. Udowodnij twierdzenie: Jeżeli w trójkącie prostokątnym jedna przyprostokątna jest dwa razy dłuższa od drugiej, to wysokość trójkąta dzieli przeciwprostokątną w stosunku 1:4
4. Udowodnij, że w trójkącie prostokątnym suma przyprostokątnych jest równa sumie średnic okręgów wpisanego i opisanego na tym trójkącie.
5. Oblicz pole trójkąta ABC, którego przeciwprostokątna jest średnicą koła opisanego na tym trójkącie o polu 4π, a jedna z przyprostokątnych ma długość 2.
6. Długość boku sześciokąta foremnego jest równa 4. Oblicz pole tego sześciokąta.
7. W trójkącie o polu 18, jedna z wysokości dzieli bok na odcinki o długościach 4 i 5. oblicz długości pozostałych boków.
8. Obwód trójkąta równoramiennego jest równy 28. Podstawa jest o 2 krótsza od ramienia. Oblicz pole
9. Sprawdź czy pole półkola zbudowanego na przeciwprostokątnej trójkąta egipskiego jest równe sumie pól półkoli zbudowanych na przyprostokątnych.
10. pole trójkąta prostokątnego wynosi 50. Jedna przyprostokątna jest 4 razy dłuższa od drugiej. Oblicz długość przeciwprostokątnej.