

# LIGA MATEMATYCZNA SP

## Część 6

*Zadania wraz z rozwiązaniami należy oddać swojemu nauczycielowi  
matematyki do dnia 9 maja 2014r.*

1. W pewnym czworokącie miara każdego kąta wyraża się całkowitą liczbą stopni.  
Czy mogą to być kolejne cztery liczby?
  2. Dany jest kwadrat ABCD. Punkty E, F, G, H są środkami kolejnych boków, a pole czworokąta EFGH jest równe 17. Oblicz pole kwadratu ABCD.
  3. Uzasadnij, że obwód czworokąta jest większy od podwojonej długości jego przekątnej.
  4. Obwód pewnego czworokąta jest równy 25. Przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty. Jeden trójkąt ma obwód 24, a drugi ma obwód 23. Oblicz długość tej przekątnej.
  5. Dany jest trapez równoramienny. Przekątna tego trapezu dzieli kąt przy dłuższej podstawie na połowy. Jaką długość ma ramię tego trapezu, jeśli jego podstawy mają długości 19 i 7.
-