Rodzice Adama kupili dom stojący na działce o nieregularnych kształtach. Część tej działki „odcięli” na ekologiczny warzywnik. Okazało się, że jest on trapezoidem ABCD. Tata chce ogrodzić ten warzywnik siatką, której zostało mu 48m po ogrodzeniu domu z ogrodem . W tym celu chce zmierzyć długości wszystkich boków i obliczyć obwód , ale Adam znalazł prostszy sposób. Mówi: „Tata daj mi miarę i stój tam gdzie jesteś” .Zmierzył odległość taty T od wierzchołków A, B, C, D , otrzymując wyniki: |AT|=7m , |BT|= 8 m , |CT|= 5m, |DT|= 4m i błyskawicznie stwierdził, że siatki wystarczy. Jak to zrobił?

D d C

T Warzywnik c

A b B

Droga dojazdowa

Ogród ozdobny

Dom

**Problem matematyczny:**

Oszacowanie długości obwodu, z wykorzystaniem **warunku trójkąta.**

|  |
| --- |
| **Każdy bok trójkąta jest mniejszy od sumy długości dwóch boków pozostałych, ale większy od wartości bezwzględnej z ich różnicy.** |