

LIGA ZADANIOWA W GIMNAZJUM

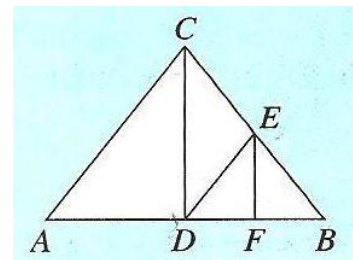
KLASA 3

Zad. 1

Boki trójkąta prostokątnego mają długości 3, 4 i 5. Każdy bok tego trójkąta jest podstawą trójkąta równoramiennego prostokątnego. Oblicz pola tych trójkątów. Co zauważasz? Sprawdź, czy podobna własność jest prawdziwa, gdy konstrukcję trójkątów równoramiennych wykonamy dla dowolnego trójkąta prostokątnego.

Zad. 2

W trójkącie ABC prowadzimy środkową CD, a następnie w tak powstałym trójkącie DBC prowadzimy środkową DE. Oblicz, jaką część pola trójkąta ABC jest pole najmniejszego z powstałych trójkątów, jeżeli analogiczną konstrukcję powtórzymy:



- | | |
|------------|-------------|
| a) 3 razy, | c) 10 razy, |
| b) 4 razy, | d) n razy. |

Zad. 3

Skonstruuj trójkąt równoboczny, którego pole jest równe $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

Zad. 4

W kole o promieniu 2 cm jubiler umieścił stylizowany kwiat, przedstawiony na rysunku. Oblicz długość linii tworzącej brzeg płatków na rysunku.

