

ZADANIE 1 (5 PKT)

W trójkącie prostokątnym wysokość poprowadzona na przeciwprostokątną ma długość 10 cm, a promień okręgu opisanego ma długość 19 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

ZADANIE 2 (1 PKT)

Stosunek miar kątów czworokąta jest równy 1:2:3:4. Zatem najmniejszy kąt tego wielokąta ma miarę

A)  $72^\circ$

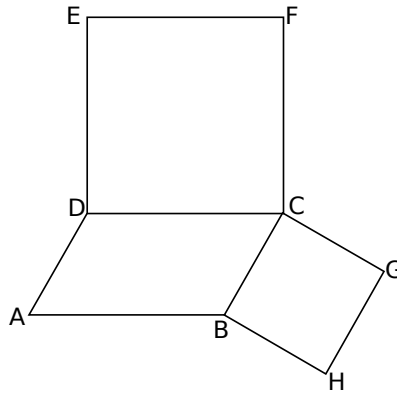
B)  $30^\circ$

C)  $36^\circ$

D)  $42^\circ$

ZADANIE 3 (5 PKT)

Na bokach  $BC$  i  $CD$  równoległoboku  $ABCD$  zbudowano kwadraty  $CDEF$  i  $BCGH$  (zobacz rysunek).



Udowodnij, że  $|AC| = |FG|$ .

ZADANIE 4 (5 PKT)

W trapezie równoramiennym przekątna ma długość  $d$  i tworzy z dłuższą podstawą kąt o mierze  $\alpha$ . Oblicz pole tego trapezu.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9644\\_6751R](http://www.zadania.info/9644_6751R)