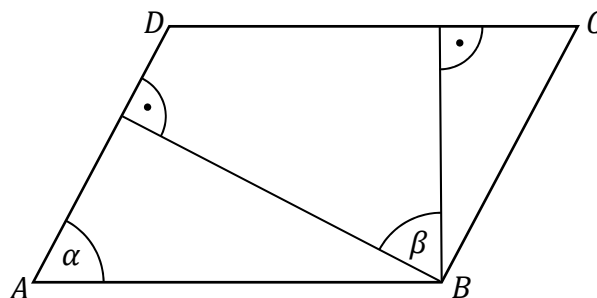


**Zadanie 22. (0–1)**

W równoległoboku  $ABCD$ , przedstawionym na rysunku, kąt  $\alpha$  ma miarę  $70^\circ$ .



Wtedy kąt  $\beta$  ma miarę

- A.  $80^\circ$                       B.  $70^\circ$                       C.  $60^\circ$                       D.  $50^\circ$

**Zadanie 23. (0–1)**

W każdym  $n$ -kącie wypukłym ( $n \geq 3$ ) liczba przekątnych jest równa  $\frac{n(n-3)}{2}$ . Wielokątem wypukłym, w którym liczba przekątnych jest o 25 większa od liczby boków, jest

- A. siedmiokąt.                      B. dziesięciokąt.                      C. dwunastokąt.                      D. piętnastokąt.

**Zadanie 24. (0–1)**

Pole figury  $F_1$  złożonej z dwóch stycznych zewnętrznie kół o promieniach 1 i 3 jest równe polu figury  $F_2$  złożonej z dwóch stycznych zewnętrznie kół o promieniach długości  $r$  (zobacz rysunek).

Figura  $F_1$

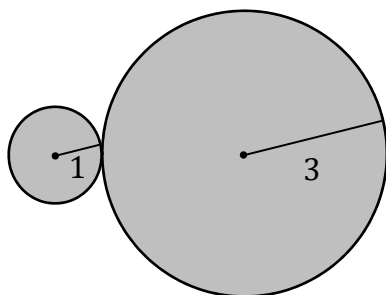
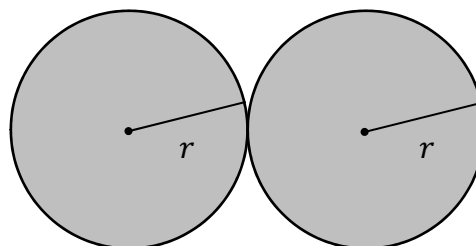


Figura  $F_2$



Długość  $r$  promienia jest równa

- A.  $\sqrt{3}$                       B. 2                      C.  $\sqrt{5}$                       D. 3