

**Zadanie 12** (1 pkt)

Pole kwadratu jest równe  $3 \text{ cm}^2$ . Jaki promień ma okrąg przechodzący przez wszystkie wierzchołki tego kwadratu?

- A  $0,5\sqrt{6} \text{ cm}$
- B  $3 \text{ cm}$
- C  $1,5 \text{ cm}$
- D  $\sqrt{6} \text{ cm}$

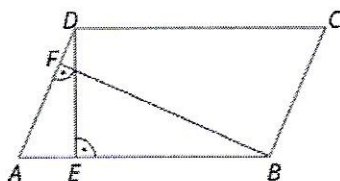
**Zadanie 13** (1 pkt)

W trójkącie o obwodzie  $100 \text{ cm}$  najdłuższy bok ma  $48 \text{ cm}$ . Jeden z pozostałych boków tego trójkąta jest trzy razy dłuższy od drugiego z nich. Jaką długość ma najkrótszy bok tego trójkąta?

- A  $39 \text{ cm}$
- B  $12 \text{ cm}$
- C około  $17,3 \text{ cm}$
- D  $13 \text{ cm}$

**Zadanie 14** (1 pkt)

W równoległoboku bok  $AB$  ma długość  $8 \text{ cm}$ , a bok  $AD$  –  $6 \text{ cm}$ . Z wierzchołków  $B$  i  $D$  poprowadzono wysokości  $BF$  i  $DE$  (patrz rysunek). Bok  $AB$  jest  $1,6$  razy dłuższy od wysokości  $DE$ . Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.



Wysokość  $DE$  jest równa  $5 \text{ cm}$ .

 P F

Wysokość  $BF$  jest równa długości boku  $AD$ .

 P F