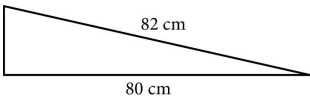
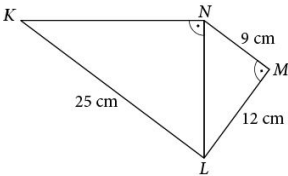


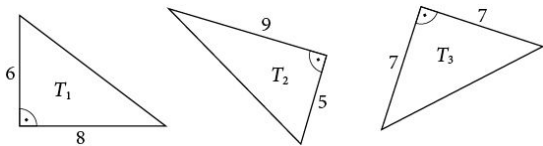
**1** Oblicz obwód trójkąta.



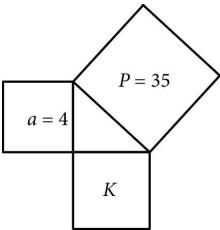
**2** Oblicz obwód i pole czworokąta  $KLMN$ .



**3** Wskaż trójkąt o najdłuższej przeciwprostokątnej.

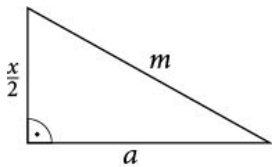


**4** Oblicz pole kwadratu  $K$ , jeśli wszystkie figury zbudowane na bokach trójkąta prostokątnego to kwadraty. Wykorzystaj informacje podane na rysunku.



**5** Na rysunku obok zapisano długości boków trójkąta prostokątnego.

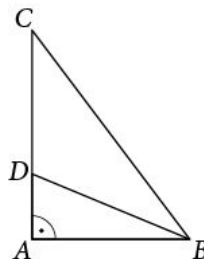
Oceń prawdziwość podanych niżej zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.



|                                                 |          |          |
|-------------------------------------------------|----------|----------|
| Zachodzi związek: $x^2 = 2m^2 - 2a^2$ .         | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Zachodzi związek: $\frac{x^2}{2} + a^2 = m^2$ . | <b>P</b> | <b>F</b> |

**6** W trójkącie  $ABC$ :  $AC = BC = 13\text{ cm}$ , a  $AB = 10\text{ cm}$ . Oblicz odległość punktu  $C$  od prostej  $AB$ .

- 7** Oblicz długość odcinka  $CD$ , jeśli:  $BA = 12$  cm,  $BC = 20$  cm,  $BD = 13$  cm.



- 8** Pole trójkąta jest równe

A.  $48 \text{ cm}^2$ .    B.  $50 \text{ cm}^2$ .    C.  $52 \text{ cm}^2$ .    D.  $54 \text{ cm}^2$ .

