

ZADANIA

1. Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

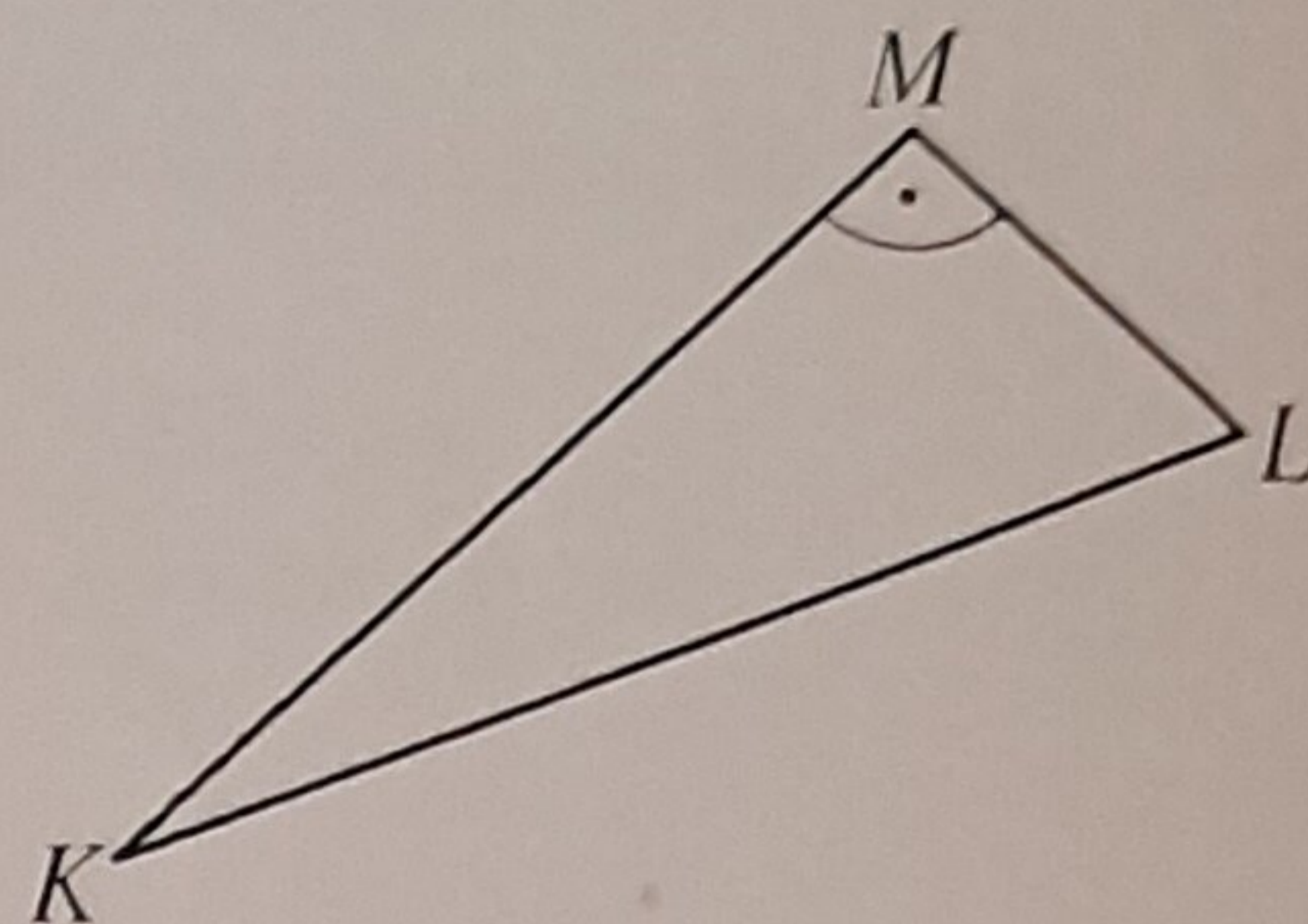
Wysokość trójkąta równobocznego o boku długości 6 cm wynosi $3\sqrt{3}$ cm.	P	F
Przekątna kwadratu o boku 8 cm jest równa $4\sqrt{2}$ cm.	P	F
Pole trójkąta równobocznego o boku długości 12 cm wynosi $36\sqrt{3}$ cm ² .	P	F
Przekątna prostokąta o bokach długości 12 cm i 9 cm ma długość 15 cm.	P	F

2. Przedstawiony na rysunku trójkąt KLM jest prostokątny.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Z twierdzenia Pitagorasa wynika, że

- A. $KM^2 - KL^2 = LM^2$
- B. $ML^2 = KL^2 + KM^2$
- C. $KM^2 = KL^2 + ML^2$
- D. $KL^2 - ML^2 = KM^2$



3. Na bokach trójkąta prostokątnego KLM zbudowano kwadraty.

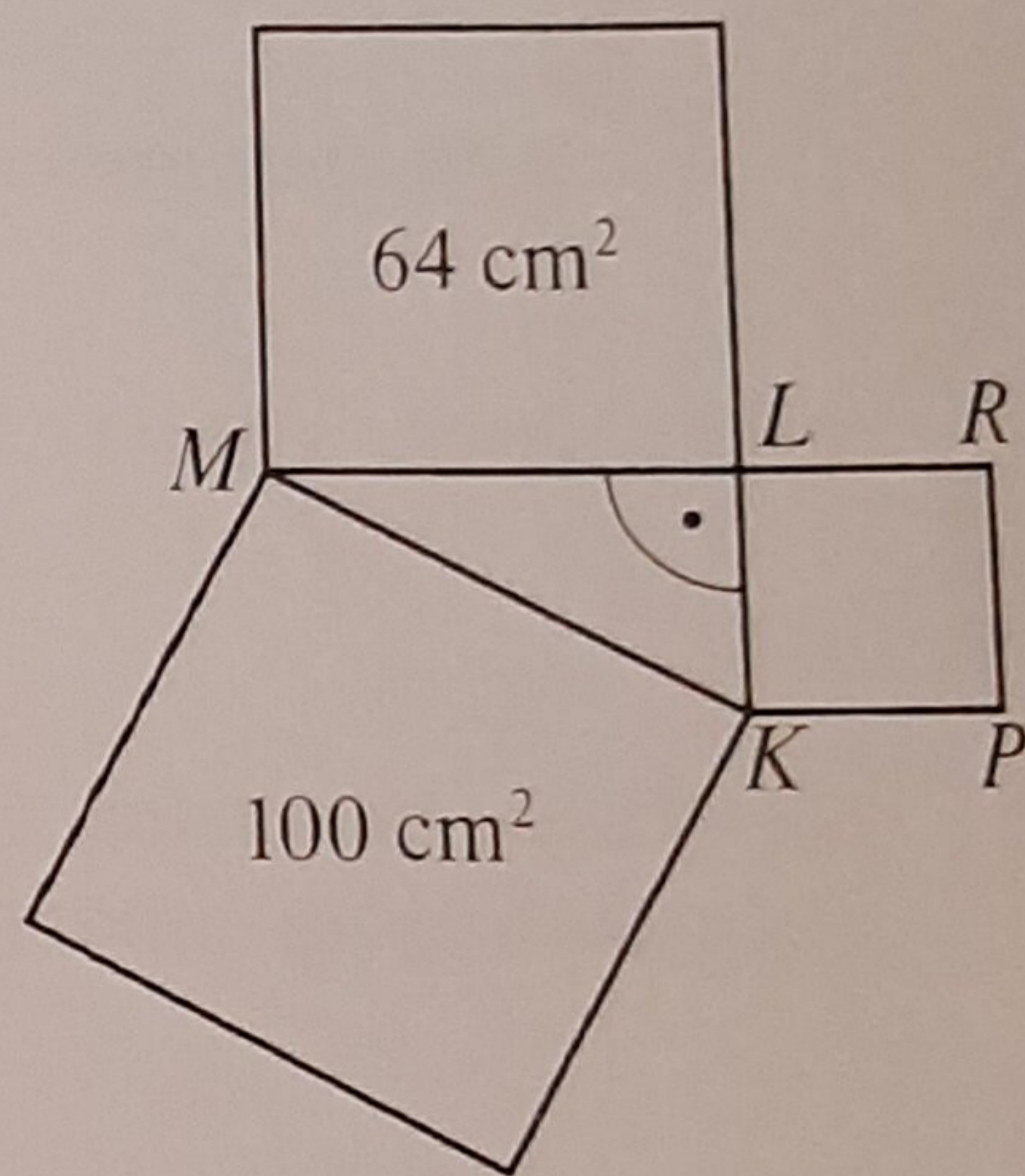
Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pole kwadratu $KPRL$ wynosi A/B.

- A. 36 cm²
- B. 164 cm²

Obwód trójkąta prostokątnego KLM wynosi C/D.

- C. 19 cm
- D. 24 cm



4. Ramiona trapezu i krótsza podstawa mają po 13 cm długości, a wysokość 12 cm.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych

Dłuższa podstawa tego trapezu ma długość

- A. 18 cm
- B. 26 cm
- C. 21 cm
- D. 23 cm

5. Czy wąską linijkę o długości 5,2 dm można zmieścić w płaskiej teczce o wymiarach 300 mm na 400 mm? Wybierz odpowiedź T (tak) albo N (nie) i jej uzasadnienie spośród A, B albo C.

T	ponieważ	A.	przekątna teczki jest dłuższa od linijki.
N		B.	suma długości boków teczki jest większa od długości przekątnej.
		C.	przekątna teczki jest krótsza od linijki.

6. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość betonowej ścieżki poprowadzonej wzdłuż przekątnej kwadratowej działki, która ogrodzona jest płotem o długości 120 m wynosi około

- A. 60 m
- B. 36 m
- C. 42 m
- D. 30