

## ZADANIA ZA 1 PUNKT

### Zadanie 1

Przekątna kwadratu o boku 5 dm ma długość:

- A.  $5\sqrt{2}$  dm      B. 20 dm      C. 25 dm      D.  $5\sqrt{3}$  dm

### Zadanie 2

Pole trójkąta równobocznego o boku długości 40 cm wynosi:

- A.  $800\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>      B.  $400\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>      C.  $10\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>      D.  $20\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

### Zadanie 3

W trójkącie równoramiennym miara kąta między ramionami wynosi  $70^\circ$ . Miary pozostałych kątów tego trójkąta wynoszą:

- A.  $70^\circ, 40^\circ$       B.  $55^\circ, 55^\circ$       C.  $110^\circ, 110^\circ$       D.  $40^\circ, 40^\circ$

### Zadanie 4.

Jeden z kątów rombu ma miarę  $140^\circ$ . Miary pozostałych kątów tego rombu wynoszą:

- A.  $40^\circ, 40^\circ, 180^\circ$       B.  $40^\circ, 90^\circ, 90^\circ$       C.  $40^\circ, 40^\circ, 140^\circ$       D.  $50^\circ, 50^\circ, 130^\circ$

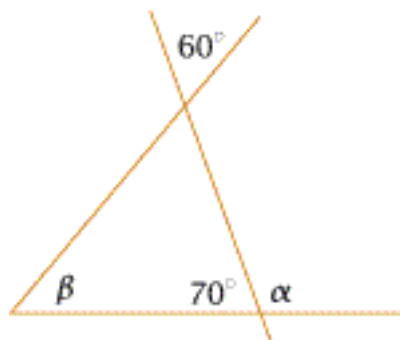
### Zadanie 5

Dany jest odcinek długości 8 cm. Która para odcinków nie wyznacza z nim trójki odcinków, które mogłyby być bokami trójkąta?

- A. 11 cm i 19 cm      B. 10 cm i 17 cm      C. 7 cm i 2 cm      D. 23 cm i 30 cm

### Zadanie 6

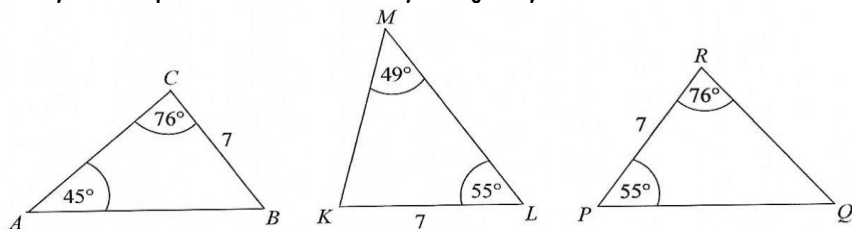
Ile wynosi suma miar kątów  $\alpha$  i  $\beta$  zaznaczonych na poniższym rysunku?



- A.  $150^\circ$       B.  $180^\circ$       C.  $160^\circ$       D.  $170^\circ$

### Zadanie 7

Na rysunku przedstawiono trzy trójkąty



Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

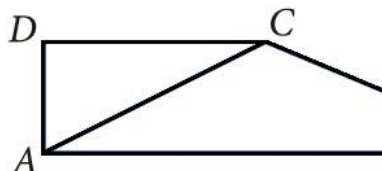
Na podstawie informacji przedstawionych na rysunku można stwierdzić, że

- A. trójkąt  $ABC$  jest przystający do trójkąta  $KLM$ .
- B. trójkąt  $KLM$  jest przystający do trójkąta  $PQR$ .
- C. trójkąt  $PQR$  jest przystający do trójkąta  $ABC$ .
- D. wszystkie trójkąty są do siebie przystające.

### Zadanie 8

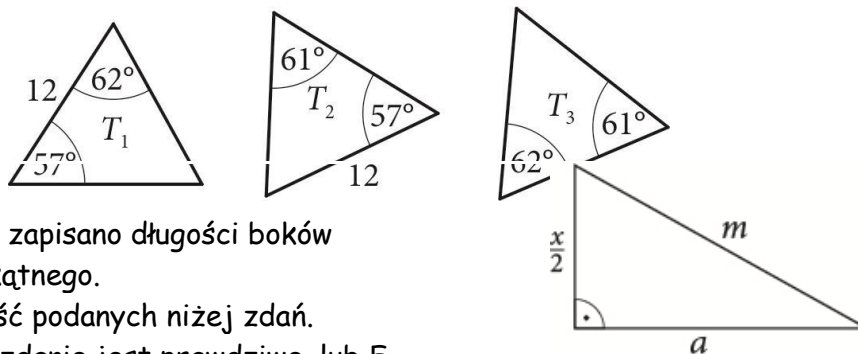
#### Zadanie 9

Dany jest trapez prostokątny  $ABCD$  o podstawach długości 22 cm, 10 cm i wysokości 5 cm. Odcinek  $AC$  jest przekątną tego trapezu.



Trójkąt $ABC$ jest równoramienny.	P	F
Bok $BC$ ma długość 12 cm.	P	F

Dwa spośród trzech przedstawionych obok trójkątów są przystające. Wskaż je



#### Zadanie 10

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: $x^2 = 2m^2 - 2a^2$	P	F
Zachodzi związek: $x^2/4 + a^2 = m^2$	P	F