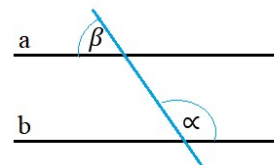


Zadanie 1. (0 – 1) Proste a i b są równoległe. Kąt α jest o 30° większy od kąta β (patrz rysunek).
Wybierz prawidłową odpowiedź spośród podanych.

Kąt β ma miarę

- A. 150° B. 105° C. 30° D. 75°



Zadanie 2. (0 – 1) Wskaż zdanie prawdziwe spośród podanych.

- A. Suma dwóch dowolnych kątów w trapezie wynosi 180° .
- B. W każdym równoległoboku przekątne przecinają się pod kątem prostym.
- C. Czworokąt, w którym suma miar wszystkich kątów jest równa 360° jest trapezem.
- D. Przekątne niektórych rombów mają równe długości.

Zadanie 3. (0 – 1) Pewien trójkąt ma boki długości 13 cm, 17 cm . Oceń prawdziwość każdego zdania.
Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe lub F, jeśli jest fałszywe.

Trzeci bok podanego trójkąta może mieć długość 4 cm.	P	F
Obwód podanego trójkąta może wynosić 35 cm.	P	F

Zadanie 4. (0 – 1) Wybierz prawidłową odpowiedź spośród podanych.

Ile osi symetrii ma przedstawiona na rysunku obok figura?

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

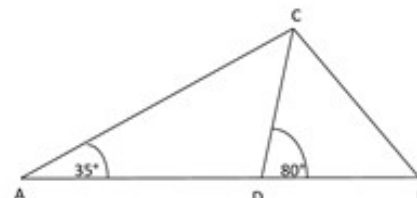


Zadanie 5. (0 – 1) Wybierz prawidłową odpowiedź spośród podanych.

Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta ma miarę α , drugi jest dwa razy większy, a trzeci ma 30° więcej niż drugi kąt.
Jaki to rodzaj trójkąta?

- A. Rozwartokątny B. Prostokątny C. Ostrokątny D. Nie można tego określić

Zadanie 6. (0 – 2) W trójkącie ABC poprowadzono odcinek z wierzchołka C do boku AB w taki sposób, że kąty ACD i BCD są równe. Uzasadnij, że trójkąt ABC jest prostokątny.



Zadanie 7. (0 – 3) Krótszy bok równoległoboku ma długość 8cm , a jego kąt ostry wynosi 45° .

Krótsza przekątna dzieli ten czworokąt na dwa trójkąty prostokątne. Oblicz obwód i pole tego równoległoboku.

Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.