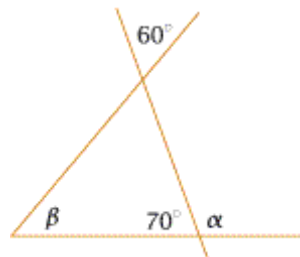


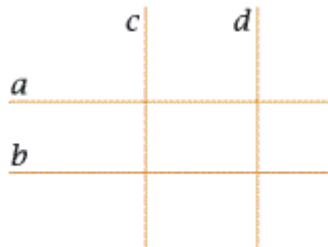
Zadanie 1 .

Ile wynosi suma miar kątów α i β zaznaczonych na poniższym rysunku?



Zadanie 2.

Proste a i b są równoległe, prosta b jest prostopadła do prostej c , a proste c i d są równoległe.



Podkreśl zdanie prawdziwe

- prosta a jest prostopadła do prostej c i prosta b jest prostopadła do prostej d
- odległość prostej a od prostej b jest taka sama jak odległość prostej c od prostej d
- prosta b jest prostopadła do prostej d i prosta a nie jest prostopadła do prostej c
- prosta a jest prostopadła do prostej c i prosta b jest prostopadła do prostej d

Zadanie 3.

Wpisz odpowiednie nazwy czworokątów w wykropkowane miejsce:

- a) Romb, który ma wszystkie kąty proste, to.....
- b) Równoległobok, który ma wszystkie kąty proste, to
- c) Trapez, którego podstawy są równej długości, to.....
- d) Trapez prostokątny, którego ramiona są równej długości, to.....
- e) Trapez równoramienny, w którym ramiona są równoległe, to.....

Zadanie 4.

Przyporządkuj nazwy czworokątów do odpowiedniej własności boków lub kątów, która wyróżnia je spośród innych czworokątów

- a) przeciwległe boki są równoległe i wszystkie boki są równej długości
- b) przeciwległe boki są równoległe i równej długości
- c) dwa przeciwległe boki są równoległe
- d) wszystkie kąty mają po 90°
- e) przeciwległe kąty są równe i suma miar dwóch sąsiednich kątów wynosi 180°
- f) suma miar kątów przy tym samym ramieniu wynosi 180°

Zadanie 5.

Podkreśl zdania prawdziwe:

- a) Trójkąt równoramienny może być rozwartokątny
- b) Trójkąt równoramienny jest równoboczny
- c) Trójkąt rozwartokątny nie może być prostokątny
- d) Trójkąt prostokątny nie może mieć dwóch kątów prostych
- e) Trójkąt z kątami 34° i 66° jest trójkątem prostokątnym

Zadanie 6.

Dobierz stwierdzenie do podanego uzasadnienia.

Stwierdzenia

1. Trójkąt prostokątny nie może mieć dwóch kątów prostych.
2. Trójkąt równoramienny może być rozwartokątny.
3. Trójkąt z kątem $60^\circ 60^\circ$ musi być równoboczny.
4. Trójkąt równoboczny jest równoramienny.
5. Trójkąt z kątami $34^\circ 34^\circ$ i $56^\circ 56^\circ$ jest trójkątem prostokątnym.

Uzasadnienie

1. Ponieważ suma miar kątów ostrych w trójkącie prostokątnym wynosi $90^\circ 90^\circ$.
2. Suma miar dwóch kątów prostych wynosi $180^\circ 180^\circ$.
3. Trójkąt z kątami o miarach 45° , $75^\circ 45^\circ$, 75° i $60^\circ 60^\circ$ nie jest trójkątem równobocznym.
4. Każdy trójkąt równoboczny ma dwa boki tej samej długości.
5. Istnieje trójkąt o bokach długości **5 cm, 5 cm, 9 cm** 5 cm, 5 cm, 9 cm.

Zadanie 7.

Wejdź na stronę epodreczniki.pl, kliknij po kolei zakładki: kształcenie ogólne – szkoła podstawowa – matematyka – odkryj, zrozum, zastosuj – powtórzenie wiadomości o figurach płaskich. Obejrzyj film i rozwiąż zadania testowe. Zrób zdjęcie swojej pracy i prześlij na mój mail: iwona.kosztolowicz@sp39.kielce.eu