

Imię i nazwisko

Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 12 semestr 6 P W.Z

W zadaniach 1-5 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 6-8 zapisz rozwiązanie.

Zad 1 (1 pkt) W trójkącie prostokątnym jedna przyprostokątna ma długość 8, a przeciwprostokątna 17. Oblicz długość drugiej przyprostokątnej.

- A. 9 B. 12 C. 15 D. 19

Zad 2 (1 pkt) Kąt wpisany w okrąg ma miarę 40° . Oblicz miarę kąta środkowego opartego na tym samym łuku.

- A. 20° B. 40° C. 80° D. 100°

Zad 3 (1 pkt) Trójkąt ABC jest podobny do trójkąta $A'B'C'$ w skali podobieństwa $k = 3$. Pole trójkąta $A'B'C'$ wynosi 4. Oblicz pole trójkąta ABC .

- A. 12 B. 36 C. 108 D. 16

Zad 4 (1 pkt) W trójkącie miary kątów mają się do siebie jak 1:2:3. Oblicz miary wszystkich kątów tego trójkąta.

- A. $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ B. $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ C. $20^\circ, 40^\circ, 120^\circ$ D. $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

Zad 5 (1 pkt) Oblicz sumę miar kątów wewnętrznych ośmiokąta wypukłego.

- A. 900° B. 1080° C. 1260° D. 1440°

Zad 6 (2 pkt) Oblicz pole trójkąta równobocznego o boku długości 6 cm.

Zad 7 (3 pkt) Przekątne rombu mają długości 10 i 24. Oblicz obwód tego rombu.

Zad 8 (3 pkt) Podstawy trapezu równoramiennego mają długości 12 i 6, a jego ramię ma długość 5. Oblicz pole tego trapezu.

Ocena: 13 pkt cel, 12-11 pkt bdb, 10-9 pkt db, 8-6 pkt dst, 5-4 pkt dop