

imię i nazwisko

Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 2 semestr II P W.J.

Zad 1(1pkt) 1 Miary kątów trójkąta wynoszą: $\alpha, \alpha + 10^\circ, \alpha + 20^\circ$. Miara największego kąta tego trójkąta jest równa :

- A. 150° B. 60° C. 70° D. 50°

Zad 2(1pkt) Dwa boki trójkąta mają długości 5 cm i 8 cm. Trzeci bok może mieć długość

- A. 2cm B. 3cm C. 8cm D. 13 cm

Zad 3(1pkt) Dane są kwadraty K_1 o boku 8 cm i K_2 o obwodzie 12 cm. Skala podobieństwa kwadratu K_2 do kwadratu K_1 jest równa

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{4}{3}$

Zad 4(2pkt) Prostokąt P_1 jest podobny do prostokąta P_2 w skali $k = 4$. Pole prostokąta P_2 jest równe 64cm^2 . Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zadanie jest prawdziwe lub F – jeśli jest fałszywe.

Pole prostokąta P_1 jest równe 256cm^2 .	P	F
Przekątna prostokąta P_1 jest 4 razy dłuższa od przekątnej prostokąta P_2 .	P	F

Zad 5(1pkt) Pionowy słupek o wysokości 90 cm rzuca cień długości 60 cm. W tej samej chwili stojąca obok wieża rzuca cień długości 12 m. Jaka jest jej wysokość?

- A. 18 m B. 8 m C. 9 m D. 16m

Zad 6(3pkt) Wielokąt W_1 jest podobny do wielokąta W_2 w skali $k = 7$. Suma obwodów tych wielokątów jest równa 84 cm. Oblicz obwód każdego z nich.

Zad 7(3pkt) Od prostokąta P o polu 243cm^2 odcięto prostokąt o polu 216cm^2 . Pozostała część jest prostokątem podobnym do prostokąta P . Ustal skalę podobieństwa.

Zad 8(2pkt) W trójkącie o bokach długości 8 cm, 12 cm, 15 cm poprowadzono dwusieczną, która podzieliła najdłuższy bok na dwa odcinki. Oblicz ich długość.

Zad 9(3pkt) Ile boków ma wielokąt, w którym suma kątów wewnętrznych jest równa 1440° .

Ocena: 17 pkt cel, 16 -15 pkt bdb, 14 -12pkt db, 11 -8 dst, 7 - 5 dop