Gr.1 kl.2

Zad.1

 Wyznacz miary kątów trójkąta wiedząc, że ich stosunek jest równy 2: 3 : 4.

Zad.2

Czy z podanych odcinków 13dm, 23cm i 2m można zbudować trójkąt?

 Odpowiedź uzasadnij obliczeniami.

Zad.3

 Dany jest trójkąt o bokach 4cm, 7cm i 9cm.Czy trójkąt mający boki 27cm,12cm,21cm jest do niego podobny? Jeżeli tak to w jakiej skali. Wykonaj obliczenia potwierdzające Twoją odpowiedź.

Zad.4

Prostokąt o bokach 9dm i 12dm jest podobny do prostokąta o przekątnej 45dm.Oblicz obwód większego prostokąta.

Zad.5 Oblicz obwód trójkąta z rysunku:

 

Zad.6

Janek, który stoi wieczorem 3m od latarni rzuca cień 1m. Janek ma 1,6m wzrostu. Oblicz wysokość latarni.

Zad.7

Trójkąty prostokątne ABC i DEF są podobne. Długość przeciwprostokątnej trójkąta ABC jest równa

26 cm. Przyprostokątne trójkąta DEF mają długości 2,5 cm i 6 cm. Oblicz pola obu trójkątów.