

Seria nr 4.

Geometria płaska, bryły

Zadanie 1. (0-3)

Równoległobok, w którym stosunek długości sąsiednich boków wynosi 2:3, podzielono wzdłuż przekątnej o długości 18 cm na dwa przystające trójkąty. Obwód każdego z trójkątów jest równy 63 cm.

Oceń, czy podane zdania są prawdziwe:

A. Równoległobok ma obwód równy 40 cm TAK NIE

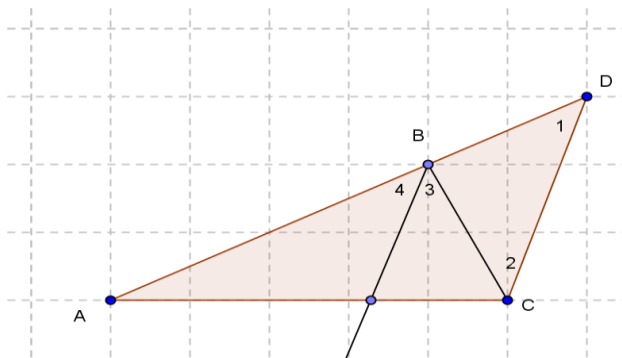
B. Równoległobok ma bok o długości 12 cm TAK NIE

C. Jeden z boków równoległoboku jest dwa razy krótszy od drugiego

TAK NIE

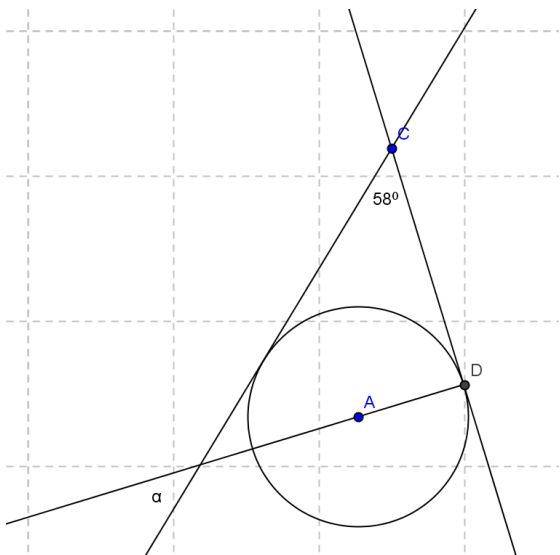
Zadanie 2 (0-3)

W trójkącie ABC na przedłużeniu boku AB odłożono odcinek BD równy bokowi BC. Wykaż, że prosta DC jest równoległa do dwusiecznej kąta ABC.



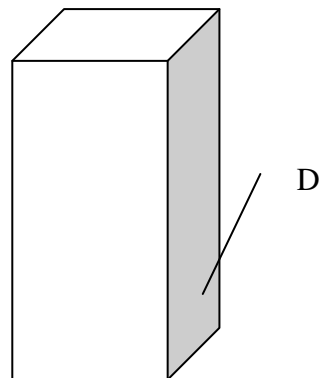
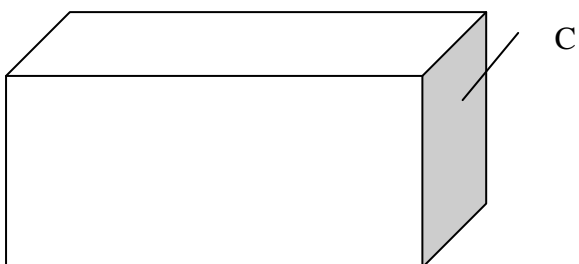
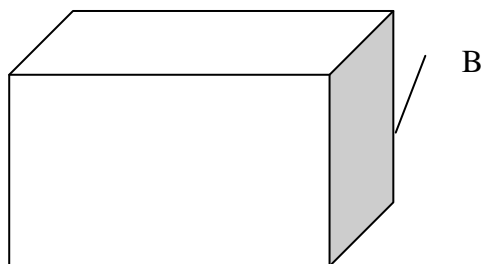
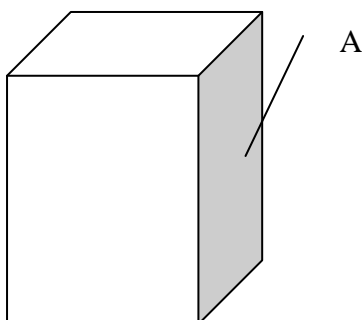
Zadanie 3 (0-2)

Ramiona kąta o mierze 58° są styczne do okręgu. Jaka miarę ma kat α ?



Zadanie 4. (0 – 1)

Które z naczyń w kształcie prostopadłościanu, o wymiarach podanych niżej, ma największą objętość?



- A. 6 cm × 4 cm × 10 cm
- B. 8 cm × 6 cm × 5 cm
- C. 11 cm × 4 cm × 6 cm
- D. 3 cm × 6 cm × 12 cm

Zadanie 5. (0-2)

Wieża Eiffla znajduje się na obszarze w kształcie kwadratu o boku długości 125 m.

Opracowane przez Irenę Słowik

Jaką powierzchnię ma ten obszar? Wybierz wszystkie prawidłowe odpowiedzi.

- A) 1,5 ha z dokładnością do 0,1 ha, ponieważ $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$
- B) 156,25 a, ponieważ pole kwadratu o boku 125 m jest równe 15625 m^2
- C) 15,6 ha z dokładnością do 0,1 ha, ponieważ pole kwadratu o boku 125 m wynosi 15,625 ha
- D) 1,6 ha z dokładnością do 0,1 ha, ponieważ $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$