Odpowiedzi prześlij w liście. Nie ma zadania na platformie WSiPnet.pl

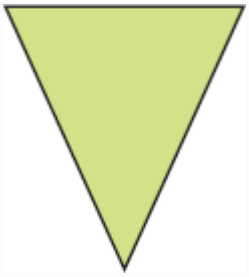
Sprawdź siebie

Trójkąty – Test

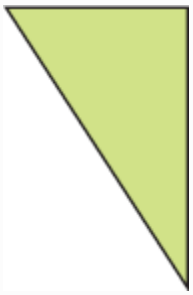
Zadanie 1

Podaj nazwę każdego z narysowanych trójkątów, najpierw ze **względu na boki, a następnie ze względu na kąty.**

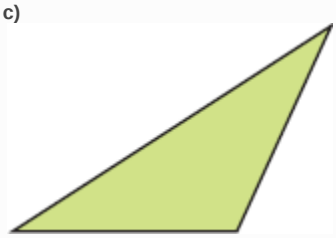
- **a)**



- **b)**



- **c)**



Zadanie 2

Podaj nazwę każdego z opisanych trójkątów.

ostrokątny różnoboczny

ostrokątny równoramienny

ostrokątny równoboczny

prostokątny różnoboczny

prostokątny równoramienny

rozwartokątny różnoboczny

rozwartokątny równoramienny

1. Dwa kąty wewnętrzne tego trójkąta mają miary 65° i 50°
   Jest to trójkąt

.

2. Dwa kąty wewnętrzne tego trójkąta mają miary po 45°
   Jest to trójkąt

.

3. Wszystkie wysokości tego trójkąta są równe.
   Jest to trójkąt

.

4. Dwa kąty wewnętrzne tego trójkąta mają miary 15° i 30°
   Jest to trójkąt

.

Zadanie 3

Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

Wskaż właściwą odpowiedź.

- **A.** 7 m, 10 m, 4 m
- **B.** 1 dm 7 cm, 11 cm, 1 dm 5 cm
- **C.** 3 cm 5 mm, 5 cm, 4 cm 8 mm
- **D.** 2 dm, 7 cm, 11 cm

Zadanie 4

Które zdanie opisuje trójkąt?

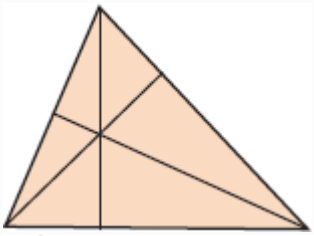
Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi. Będzie kilka odpowiedzi.

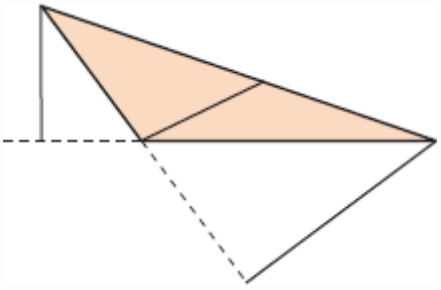
- [ ] **A.** Jest to wielokąt o najmniejszej liczbie boków.
- [ ] **B.** Suma kątów wewnętrznych w tym wielokącie jest równa 360°
- [ ] **C.** Suma kątów wewnętrznych w tym wielokącie jest równa 180°
- [ ] **D.** Ten wielokąt ma trzy wysokości.
- [ ] **E.** Ten wielokąt ma dwie przekątne.
- [ ] **F.** Wysokości lub ich przedłużenia przecinają się w jednym punkcie.

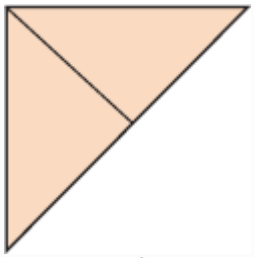
Zadanie 5

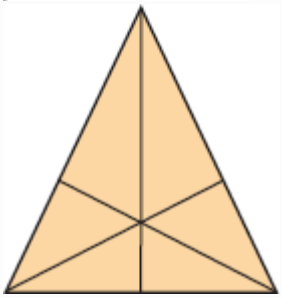
W którym trójkącie błędnie poprowadzono jedną z wysokości?

Wskaż poprawną odpowiedź.

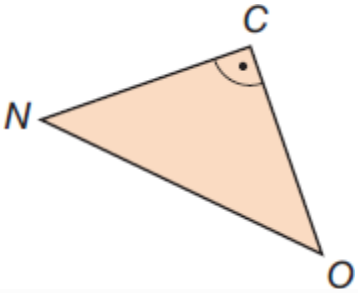
A. 

B. 

C. 

D. 

Zadanie 6



Przyjrzyj się rysunkowi trójkąta NOCNOC i oceń prawdziwość każdego zdania.
Jeżeli zdanie jest prawdziwe, zaznacz literę P, jeżeli fałszywe – literę F.

I	Jest to trójkąt prostokątny równoramienny.	**P** / **F**
II	Dwie wysokości tego trójkąta to jego przyprostokątne o równej długości.	**P** / **F**
III	Kąty ostre tego trójkąta mają miary 50° i 40°	**P** / **F**
IV	Trójkąt ten ma jedną oś symetrii.	**P** / **F**
V	Wysokości trójkąta przecinają się w wierzchołku kąta prostego.	**P** / **F**
VI	Najdłuższym bokiem tego trójkąta jest jedna z przyprostokątnych.	**P** / **F**
VII	Kąty ostre tego trójkąta mają miary po 45°.	**P** /

		F

Zadanie 7

Oceń prawdziwość każdego zdania.
Jeżeli zdanie jest prawdziwe, zaznacz literę P, jeżeli fałszywe – literę F.

I	Każdy trójkąt równoramienny ma 2 kąty równej miary i dwie wysokości tej samej długości.	**P** / **F**
II	W każdym trójkącie różnobocznym wysokości przecinają się poza trójkątem.	**P** / **F**
III	Jeżeli ramię trójkąta równoramiennego ma 6 cm, to podstawa musi mieć długość mniejszą od 12 cm.	**P** / **F**
IV	Bok trójkąta równobocznego ma 8,5 cm długości, więc jego obwód ma 25,5 cm.	**P** / **F**
V	W trójkącie równoramiennym kąty mogą mieć miary: $72°$ i 60°	**P** / **F**