Praca domowa dla uczniów, którzy „nie mogli” zalogować się na portalu WSiPnet.pl

Proszę same odpowiedzi wysłać do mnie przez pocztę np.

zestaw 2 zad. 1 I - P, II …. itd.

Zad. 1

Jeżeli zdanie jest prawdziwe, zaznacz literę P, jeżeli fałszywe – literę F.

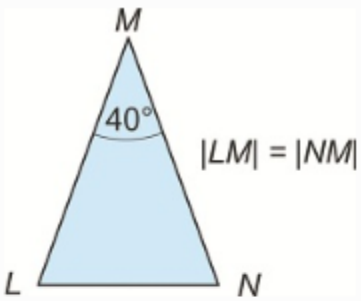
I	Trójkąt równoboczny ma wszystkie boki równe.	P / F
II	Każdy trójkąt równoboczny jest także trójkątem równoramiennym.	P / F
III	Trójkąt równoboczny o boku 4 cm 6 mm ma obwód równy 14 cm 4 mm.	P / F
IV	Trójkąt równoboczny ma tylko 1 oś symetrii.	P / F

Zad.2

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

I	Trójkąt równoramienny o bokach długości $5\frac{1}{2}$ cm, 6 cm, $5\frac{1}{2}$ cm ma obwód równy 16 cm	P / F
II	Trójkąt o bokach długości 7 cm, 6 cm, 7 cm jest trójkątem równoramiennym.	P / F
III	Trójkąt równoramienny ma co najmniej jedną oś symetrii.	P / F
IV	Z odcinków o długości 5 cm, 8 cm, 8 cm można zbudować trójkąt równoramienny.	P / F

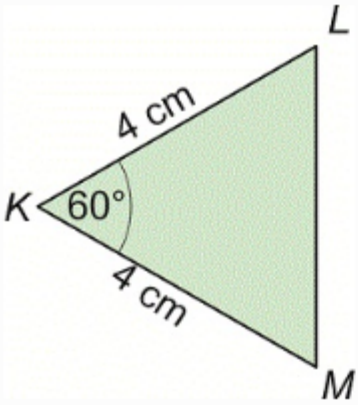
Zad. 3



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

I	Trójkąt LNM jest równoramienny.	P / F
II	Kąty MNL i MLN mają miary po 70°.	P / F
III	Trójkąt ten ma 3 osie symetrii.	P / F
IV	Jest to trójkąt ostrokątny.	P / F
V	Każda wysokość tego trójkąta ma inną długość.	P / F

Zad. 4



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

I	Kąty KLM i KML mają miary po $50°$.	P / F
II	Trójkąt KML jest trójkątem ostrokątnym równobocznym.	P / F
III	Trójkąt KML ma tylko jedną oś symetrii.	P / F
IV	Trójkąt KML jest figurą osiowosymetryczną.	P / F

Zad. 5

Które zdanie jest nieprawdziwe?
Wskaż poprawną odpowiedź.

- A. W trójkącie równoramiennym kąt przyległy do kąta zawartego między ramionami ma miarę $100°$, więc kąty przy podstawie mają miary po $50°$.
- B. Trójkąt, którego kąty wewnętrzne mają miary $80°$, $20°$, $80°$, jest trójkątem ostrokątnym i równoramiennym.
- C. Trójkąt różnoboczny nie ma osi symetrii.
- D. Z odcinków o długościach 11 cm, 9 cm, 8 cm można zbudować trójkąt równoramienny.

Zad. 6

Uzupełnij tabelę.
Wstaw w każdą lukę numer odpowiedniej informacji z listy.

1. Kąty wewnętrzne mają miary: $100°$, $50°$, $30°$.
2. Ma 3 osie symetrii.
3. Dwa boki trójkąta są do siebie prostopadłe i mają jednakową długość.
4. Kąty wewnętrzne tego trójkąta mają miary: $65°$, $50°$, $65°$.
5. Dwa kąty tego trójkąta są równe i mają miary po $45°$.
6. Kąty przy podstawie mają miary po $70°$.
7. Trójkąt ten ma obwód równy 15 cm i równe boki o długości 5 cm każdy.
8. Trójkąt ten nie ma osi symetrii.
9. Wszystkie kąty mają miarę po $60°$.

Nazwa trójkąta	Opis trójkąta
równoboczny	, ,
różnoboczny	,
równoramienny ostrokątny	,
równoramienny prostokątny	,

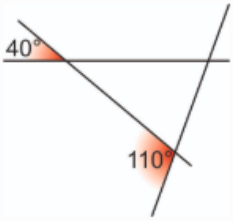
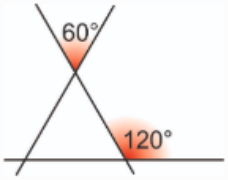
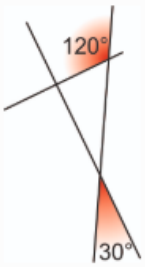
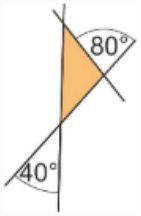
Zad. 7

Przyporządkuj trójkątom odpowiednie własności i opisy.
Zaznacz wszystkie numery odpowiadające własnościom i opisom danego trójkąta.

1. Wszystkie boki są równej długości.
2. Każdy kąt wewnętrzny ma miarę 60°.
3. Trzy wysokości są przystające.
4. Każda wysokość ma inną długość.
5. Kąty wewnętrzne mają miary 90°, 45°, 45°.
6. Dokładnie dwie wysokości są równej długości.
7. Wszystkie kąty wewnętrzne są ostre, dwa z nich mają tę samą miarę.
8. Wszystkie kąty wewnętrzne są ostre.
9. Dokładnie dwa boki są równe.
10. Przedłużenia wysokości przecinają się poza trójkątem.
11. Dwa kąty wewnętrzne mają miary 40° i 50°.
12. Dwa kąty wewnętrzne mają taką samą miarę równą 40°.

Własności trójkąta ostrokątnego równoramiennego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Własności trójkąta równobocznego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Własności trójkąta ostrokątnego różnobocznego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Własności trójkąta prostokątnego równoramiennego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Własności trójkąta prostokątnego różnobocznego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Własności trójkąta rozwartokątnego równoramiennego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Własności trójkąta rozwartokątnego różnobocznego: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12

Zad. 8

Oblicz miary kątów wewnętrznych poniższych trójkątów.
Podaj nazwę każdego z tych trójkątów – najpierw ze względu na boki, a następnie ze względu na kąty.
Wstaw w każdą lukę odpowiednią nazwę trójkąta.

ostrokątny | prostokątny | rozwartokątny | różnoboczny | równoboczny | równoramienny