

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

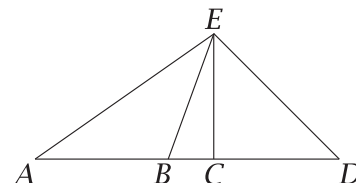
Suma miar kątów trójkąta rozwartokątnego wynosi 180° .

☐ TAK☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 60° , 40° , 100° .

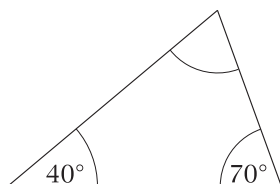
☐ TAK☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 34° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

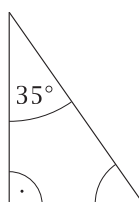


3. Jeden kąt ma 25° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 90° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 50° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

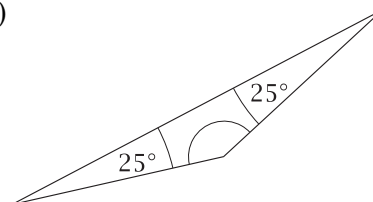
a)



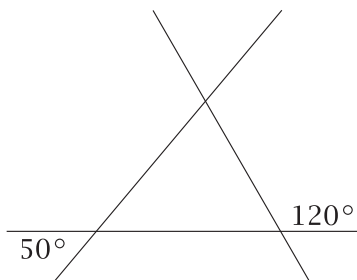
b)



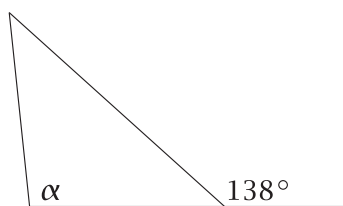
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

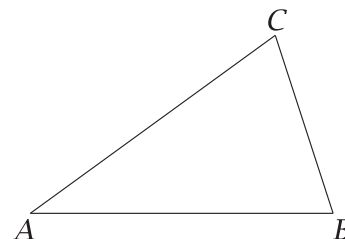


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 69° B. 96° C. 84° D. 42°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest dwukrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 36° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

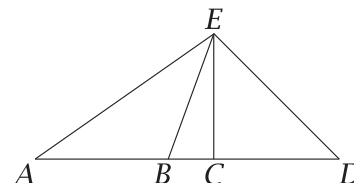
Suma miar kątów tylko w niektórych trójkątach wynosi 180° .

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 40° , 40° , 40° .

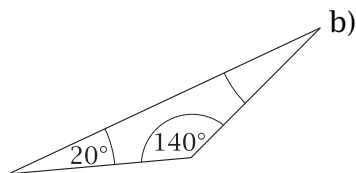
☐ TAK ☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 10° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

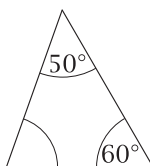


3. Jeden kąt ma 16° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 100° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 60° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

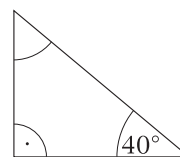
a)



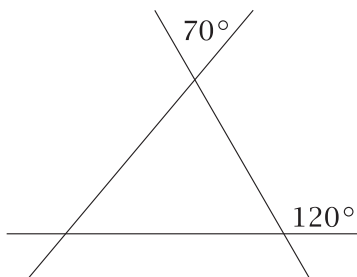
b)



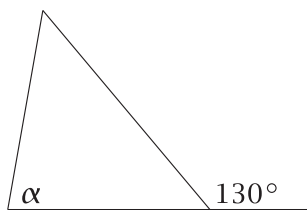
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

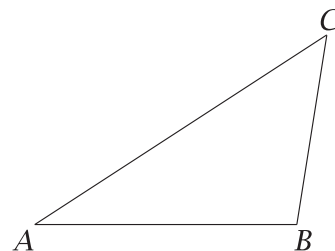


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 65° B. 50° C. 80° D. 40°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest trzykrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 15° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

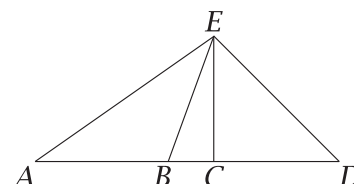
Suma miar kątów każdego trójkąta ostrokątnego jest mniejsza od 180° .

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 50° , 50° , 75° .

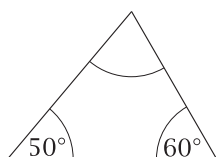
☐ TAK ☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 46° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

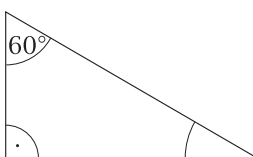


3. Jeden kąt ma 15° , drugi jest od niego 4 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 90° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 55° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

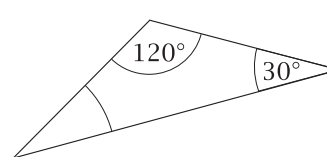
a)



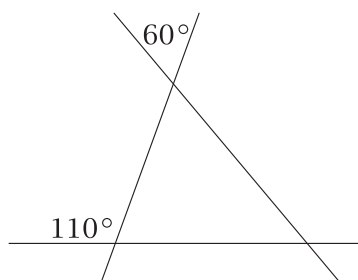
b)



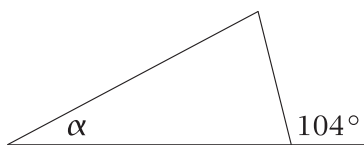
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

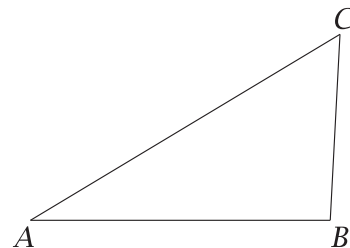


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 28° B. 56° C. 52° D. 76°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest trzykrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 25° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

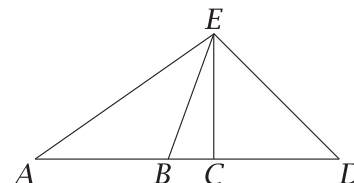
Suma miar kątów trójkąta prostokątnego wynosi 90° .

☐ TAK☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 30° , 40° , 110° .

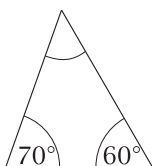
☐ TAK☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 18° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

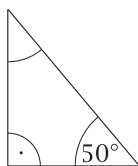


3. Jeden kąt ma 20° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 100° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 25° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

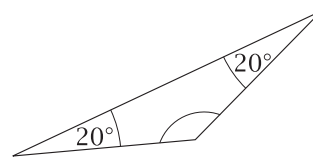
a)



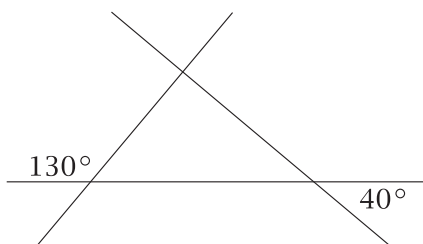
b)



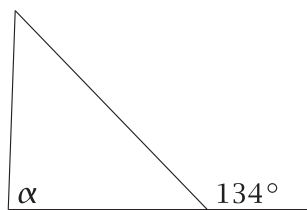
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

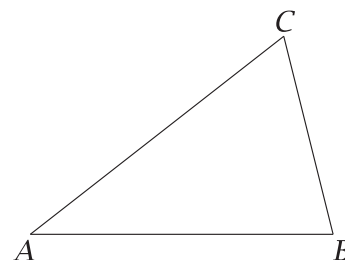


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 88° B. 46° C. 44° D. 77°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest dwukrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 28° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

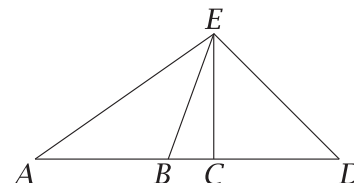
Suma miar kątów trójkąta ostrokątnego wynosi 180° .

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 51° , 49° , 90° .

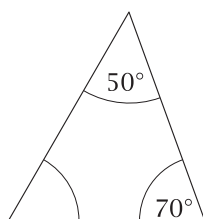
☐ TAK ☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 50° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .



3. Jeden kąt ma 22° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 80° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 30° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

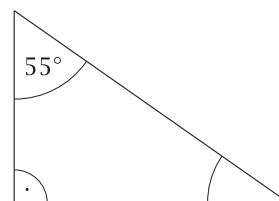
a)



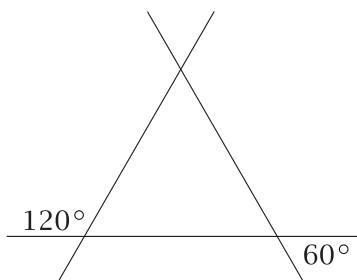
b)



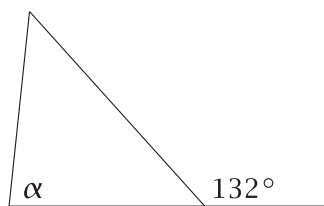
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

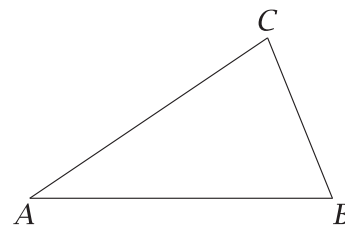


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 66° B. 48° C. 33° D. 84°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest dwukrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 44° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

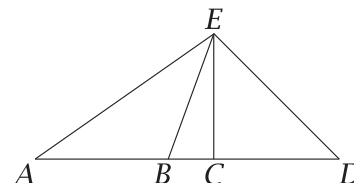
Suma miar kątów każdego trójkąta wynosi 180° .

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 40° , 80° , 40° .

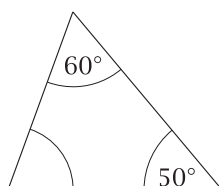
☐ TAK ☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 38° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

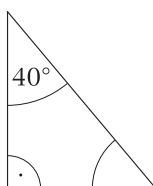


3. Jeden kąt ma 18° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 100° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 70° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

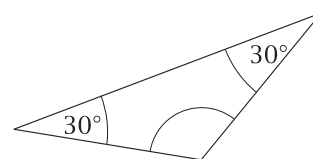
a)



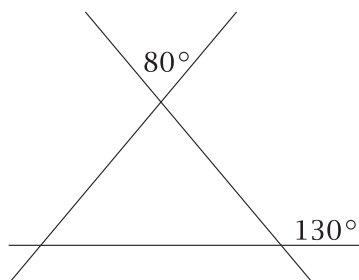
b)



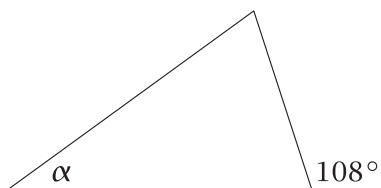
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

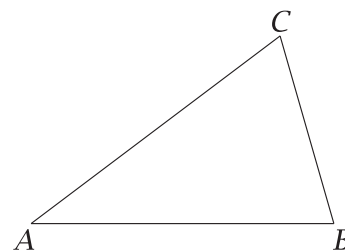


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 72° B. 54° C. 18° D. 36°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest dwukrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 32° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

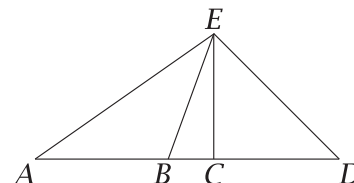
Suma miar kątów trójkąta wynosi 200° .

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 30° , 50° , 100° .

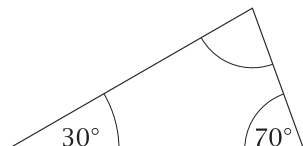
☐ TAK ☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 26° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

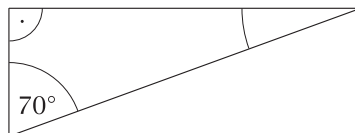


3. Jeden kąt ma 20° , drugi jest od niego 2 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 100° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 40° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

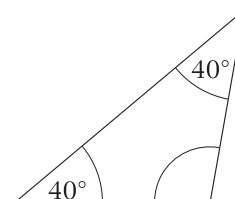
a)



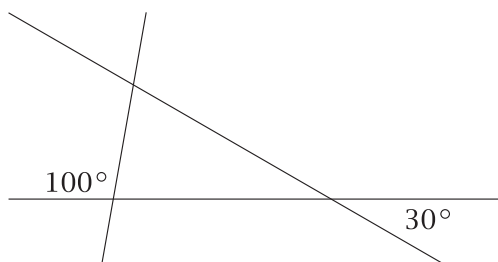
b)



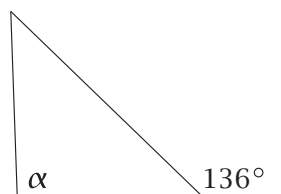
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

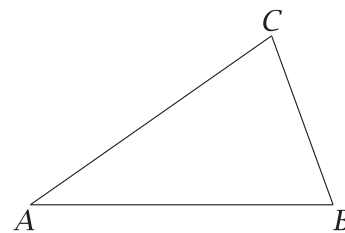


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 92° B. 88° C. 68° D. 44°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest dwukrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 40° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

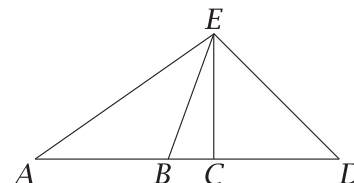
Suma miar kątów trójkąta prostokątnego wynosi 180° .

☐ TAK☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 45° , 45° , 100° .

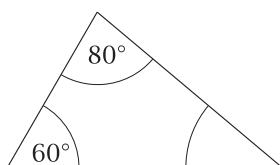
☐ TAK☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 22° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

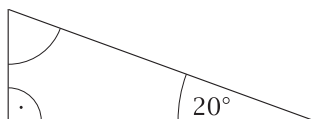


3. Jeden kąt ma 18° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 90° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 65° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

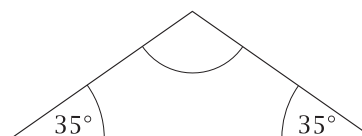
a)



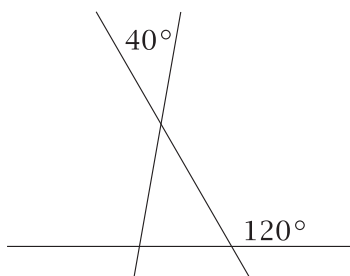
b)



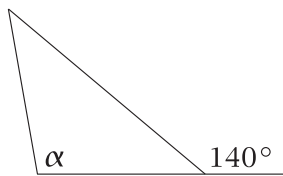
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

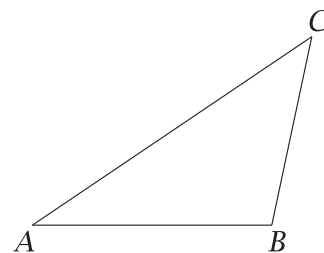


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 70° B. 40° C. 60° D. 100°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest trzykrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 10° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

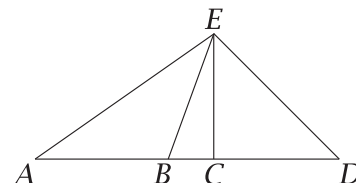
Suma miar kątów trójkąta rozwartokątnego jest większa od 180° .

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 1° , 10° , 169° .

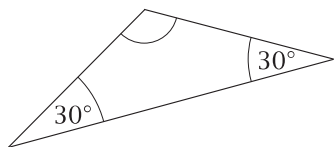
☐ TAK ☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 42° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

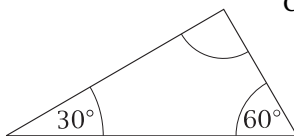


3. Jeden kąt ma 20° , drugi jest od niego 3 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 80° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 20° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

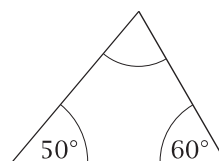
a)



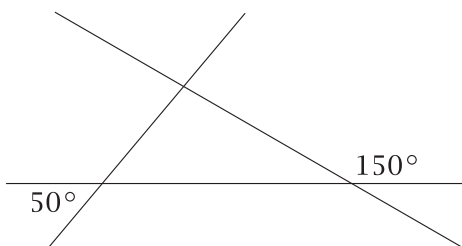
b)



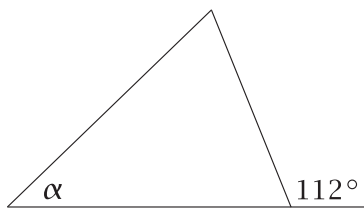
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.

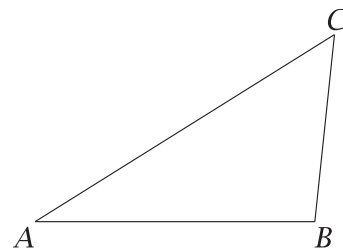


7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 24° B. 44° C. 66° D. 68°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest trzykrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 20° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

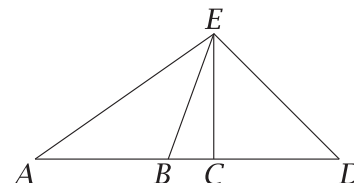
Suma miar kątów trójkąta równoramiennego wynosi 180° .

☐ TAK☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 60° , 45° , 75° .

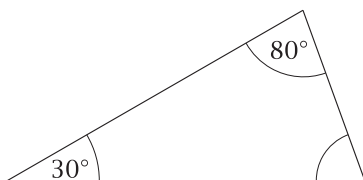
☐ TAK☐ NIE

- *2. Trójkąt ABE jest trójkątem równoramiennym,
a trójkąt CDE równoramiennym prostokątnym.
Kąt EBC jest o 30° większy od kąta BEC .
Oblicz miary kątów trójkąta ADE .

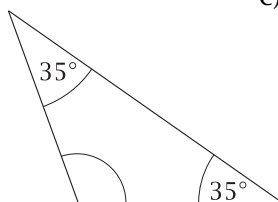


3. Jeden kąt ma 16° , drugi jest od niego 4 razy większy, a trzeci kąt jest od pierwszego o 100° większy. Sprawdź, czy te kąty mogą być kątami tego samego trójkąta. Odpowiedź uzasadnij.
4. W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma 35° . Ile stopni ma kąt między ramionami?
5. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

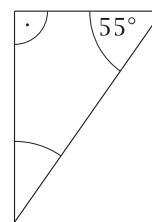
a)



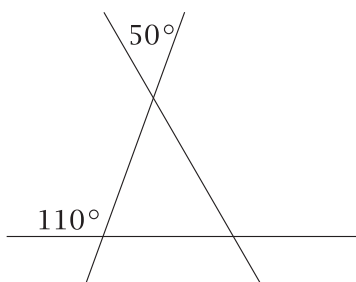
b)



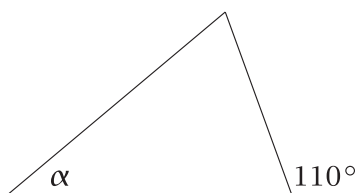
c)



6. Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.



7. Narysowany trójkąt jest równoramienny, zatem kąt α ma miarę:



- A. 55° B. 20° C. 40° D. 70°

8. W trójkącie przedstawionym na rysunku kąt ABC jest trzykrotnie większy od kąta CAB , a kąt ACB jest o 50° większy od kąta CAB . Oblicz miary kątów tego trójkąta.

