

OBLICZANIE MIAR KĄTÓW W WIELOKĄTACH

Arkusze z zadaniami do egzaminu ósmoklasisty z matematyki.

Zobacz lekcję, rozwiąż zadania i sprawdź rozwiązania na www.eduelo.pl

Zadanie 1.

Uzupełnij zdania, wpisując w odpowiednich miejscach podane miary kątów.

72° , 91° , 144° , 163° , 121° , 86° , 235° , 90° , 14° , 97° , 118° , 149° , 11° , 19° , 89° .

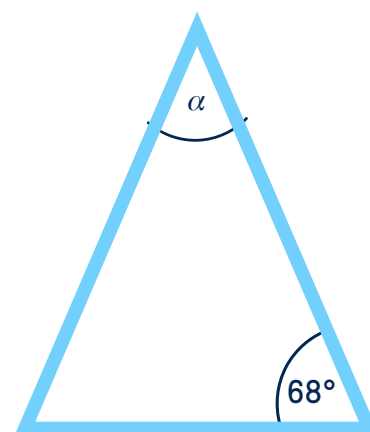
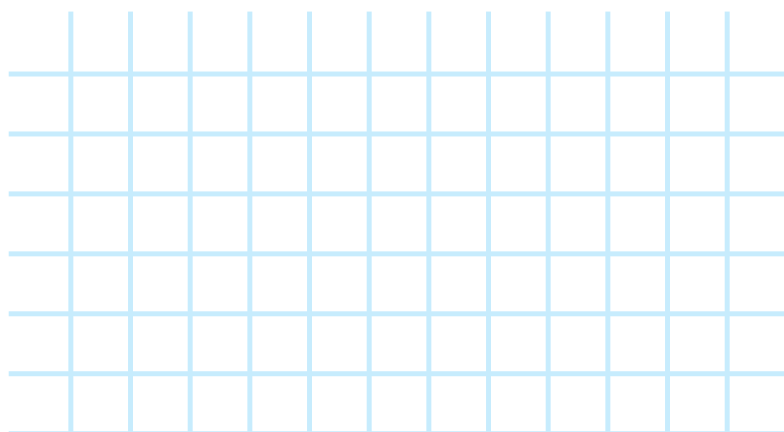
Miary kątów ostrych to:

Kąt prosty ma miarę:

Miary kątów rozwartych to:

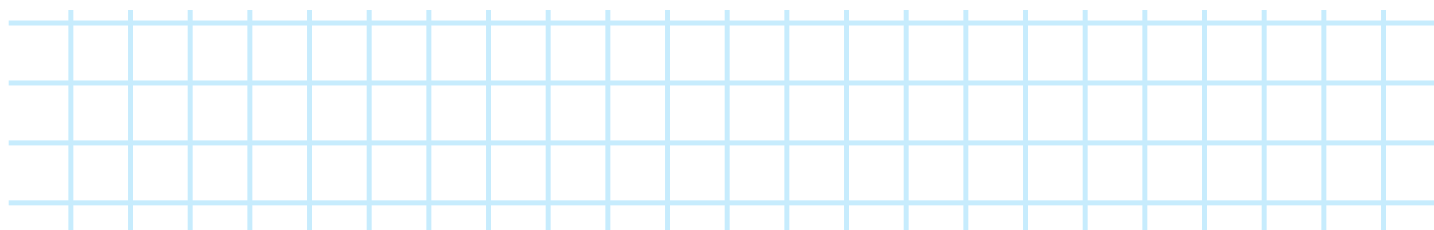
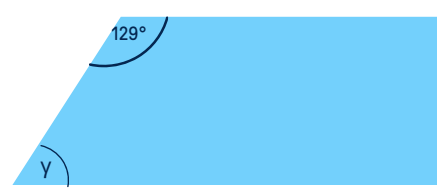
Zadanie 2.

Jaką miarę ma kąt α w trójkącie równoramiennym przedstawionym na rysunku obok.



Zadanie 3.

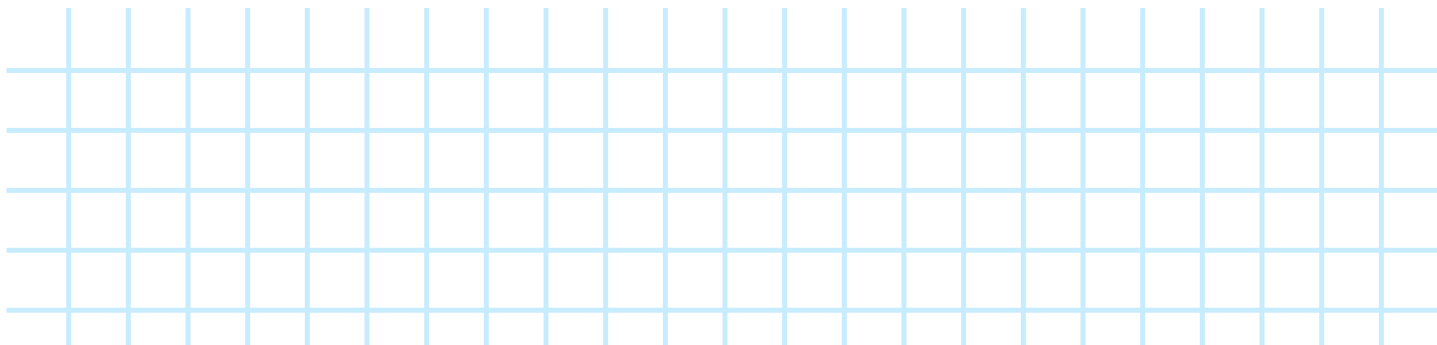
Oblicz zaznaczone kąty w poniższych trapezach.



Obliczanie miar kątów w wielokątach

Zadanie 4.

W trójkącie równoramiennym miara kąta między ramieniem a podstawą jest o 27° większa od miary kąta między ramionami. Oblicz miary kątów tego trójkąta.

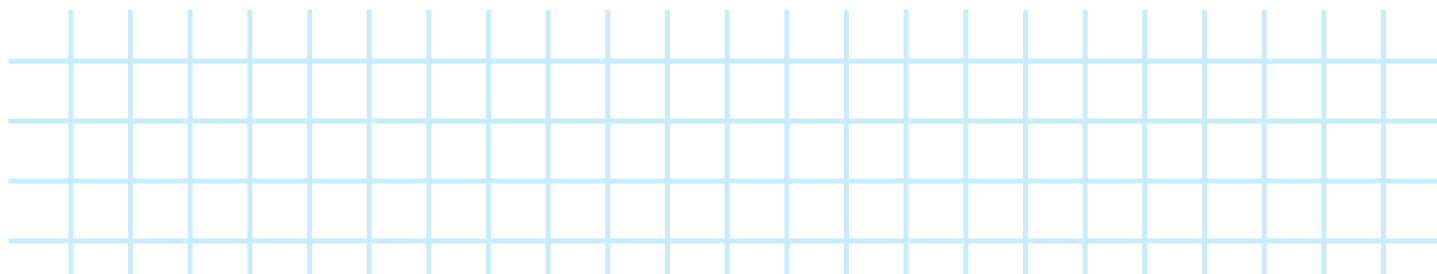


Zadanie 5.

W trójkącie miara jednego kąta jest dwa razy większa od miary drugiego i trzy razy mniejsza od miary trzeciego kąta. Wtedy największy kąt ma miarę 80° .

A Prawda

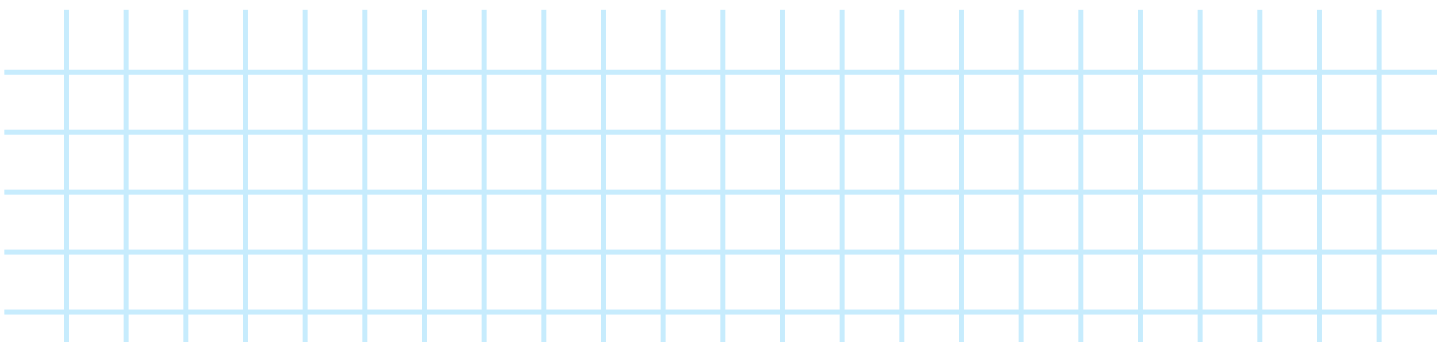
B Fałsz



Zadanie 6.

W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych jest o 22° większy od drugiego kąta ostrego.

Jakie miary mają kąty tego trójkąta?

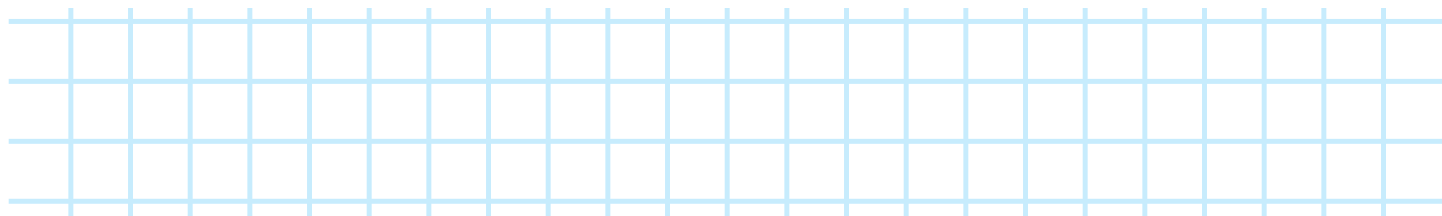


Obliczanie miar kątów w wielokątach

Zadanie 7.

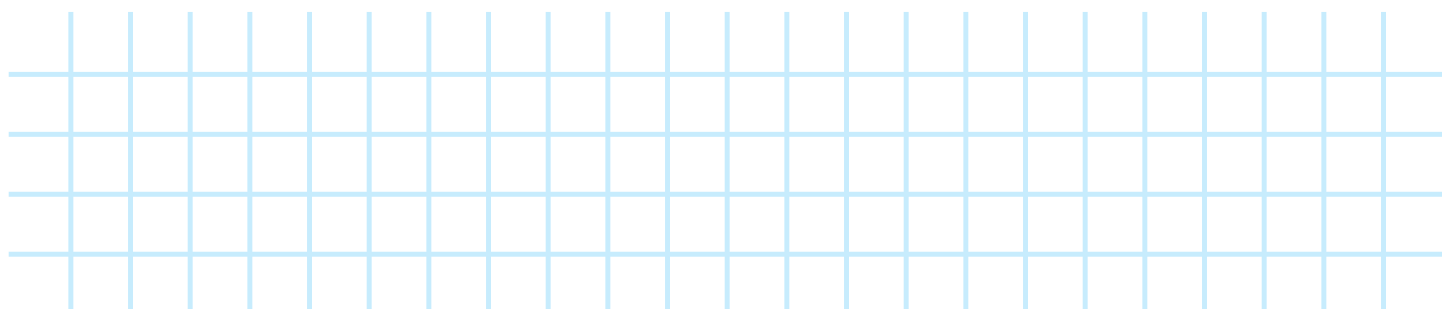
Jeden z kątów trójkąta ma miarę 72° . Jeden z pozostałych jest 2 razy większy od drugiego.

Oblicz miary pozostałych kątów.



Zadanie 8.

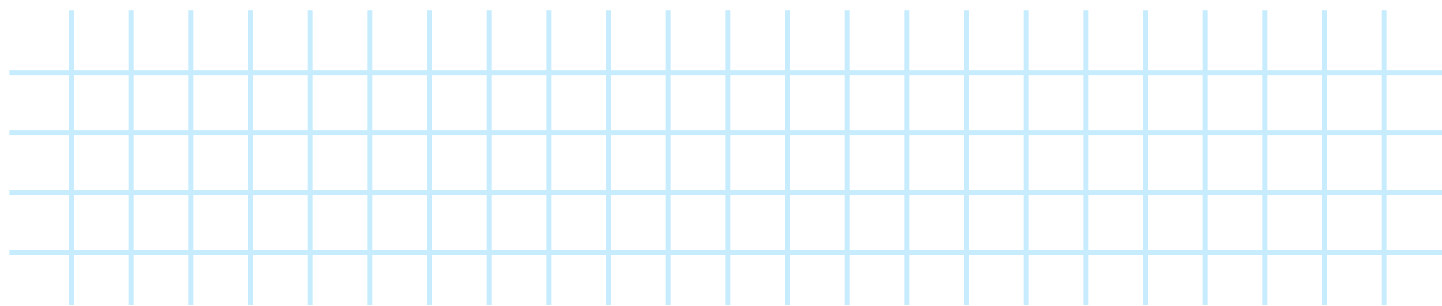
Dwa sąsiednie kąty równoległoboku różnią się o 44° . Oblicz miarę kąta ostrego tego równoległoboku.



Zadanie 9.

Dany jest romb, którego kąt ostry ma miarę 60° , a jego krótsza przekątna ma długość 6 cm.

Oblicz długość boku tego rombu.



Zadanie 10.

Udowodnij, że dwusieczne dwóch sąsiednich kątów równoległoboku są prostopadłe.



Oceń swoją wiedzę

