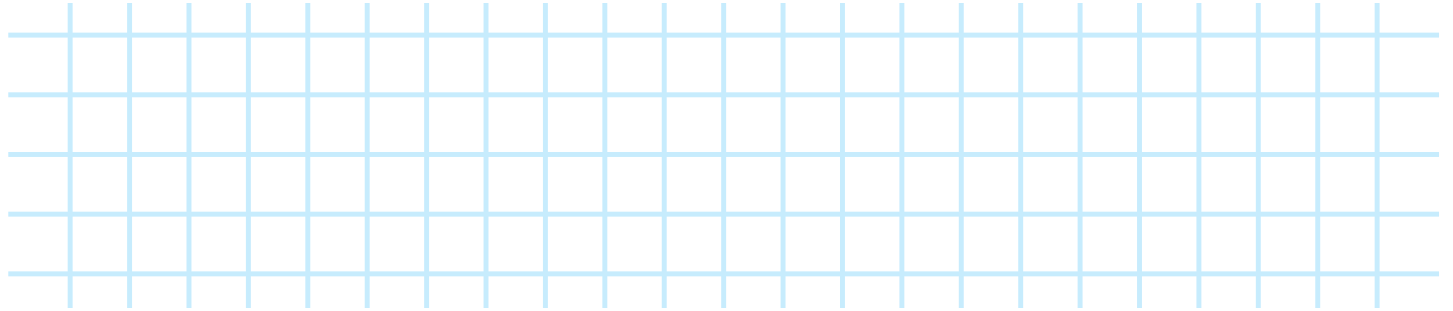


Arkusz z zadaniami do egzaminu ósmoklasisty z matematyki.

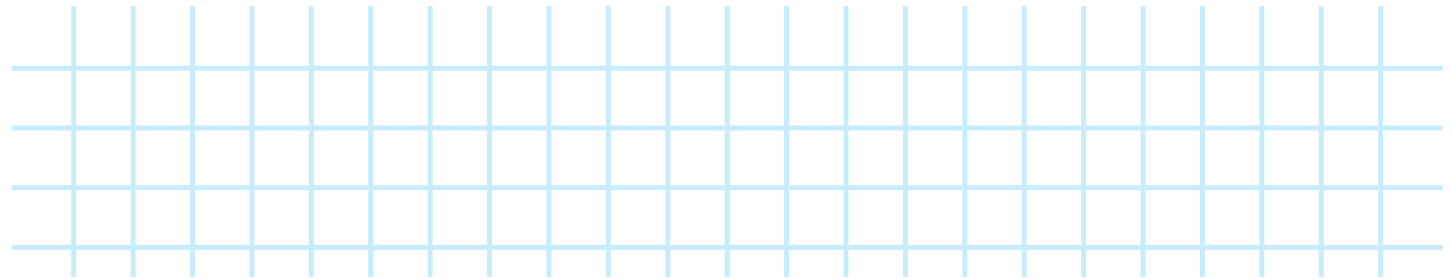
Zobacz lekcję, rozwiąż zadania i sprawdź rozwiązania na www.eduelo.pl

Zadanie 1.

Dany jest trapez o podstawach długości 10 cm i 14 cm oraz wysokości 8 cm. Oblicz pole powierzchni tego trapezu.

**Zadanie 2.**

W trapezie o podstawach długości 12 cm i 13 cm pole powierzchni wynosi 100 cm^2 . Oblicz wysokość tego trapezu.

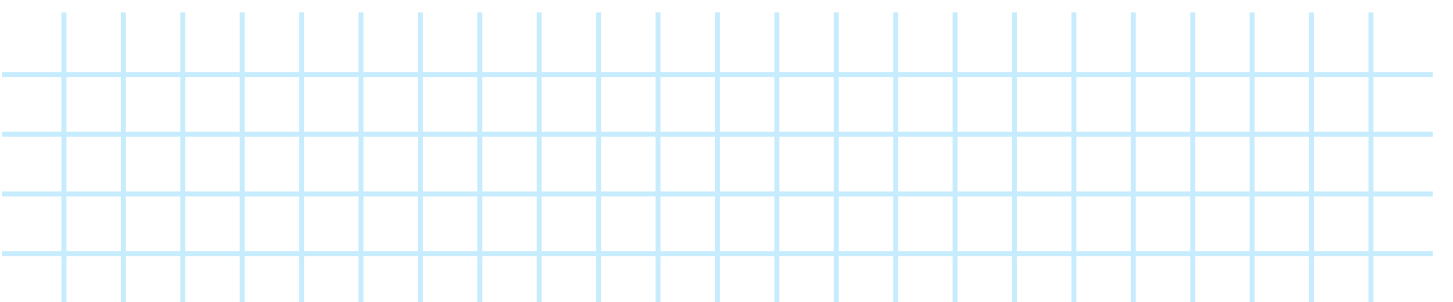
**Zadanie 3.**

W trapezie, suma kątów przy podstawach wynosi 180 stopni.

Oblicz miarę drugiego kąta przy podstawie, jeśli jeden z kątów przy podstawie wynosi 50 stopni.

**Zadanie 4.**

Dany jest trapez prostokątny, w którym ramię tworzące kąt prosty z podstawą ma długość 7 cm, a długości podstaw wynoszą 12 cm i 20 cm. Oblicz pole powierzchni tego trapezu.



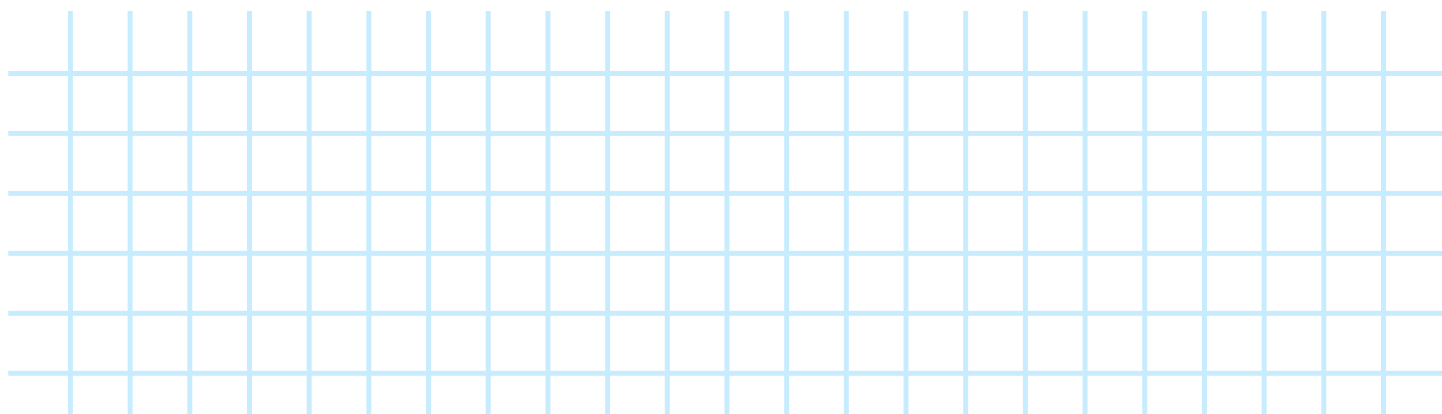
Trapezy

Zadanie 5.

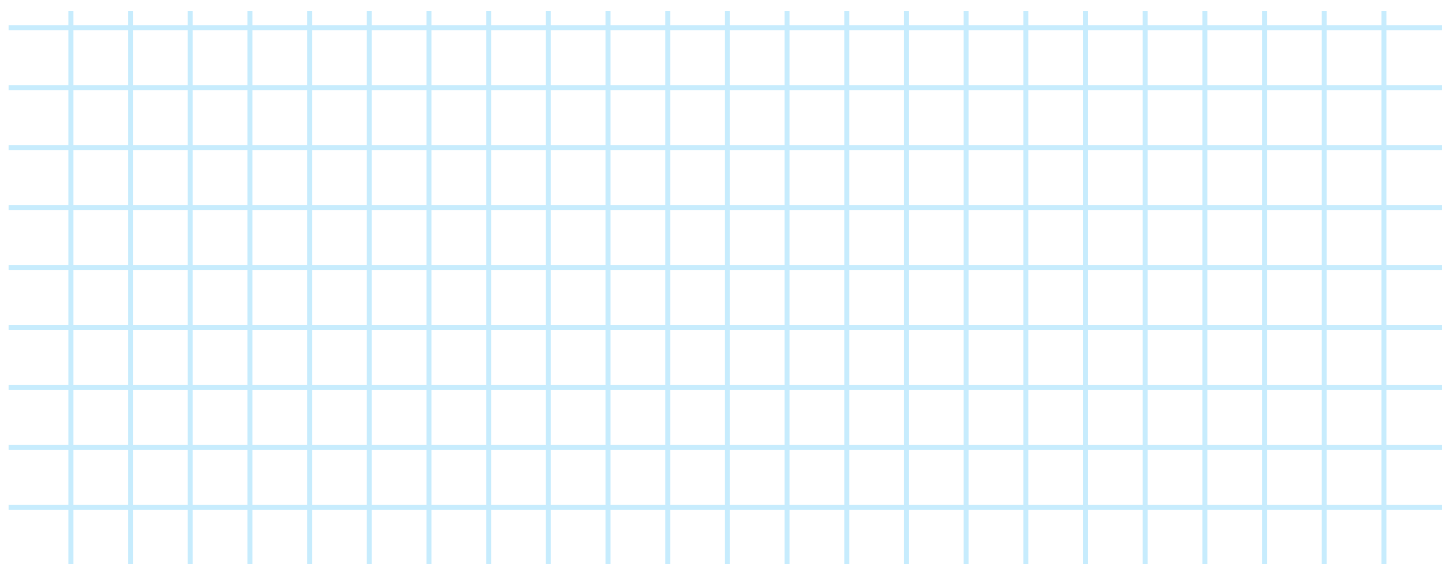
W trapezie ABCD, punkt E jest środkiem boku CD. Pole powierzchni trójkąta ABE wynosi 20 cm^2 , a pole trapezu ABCD wynosi 80 cm^2 . Oblicz pole powierzchni pozostałych dwóch trójkątów (łącznie).

**Zadanie 6.**

W trapezie równoramiennym ABCD kąt ABC wynosi 75° . Oblicz miarę pozostałych kątów tego trapezu.

**Zadanie 7.**

W trapezie o podstawach długości 8 cm i 12 cm, wysokość wynosi 10 cm. Jak zmieni się pole powierzchni tego trapezu, jeśli wysokość zostanie zwiększona o 50%, a jedna z podstaw zostanie skrócona o 25%?

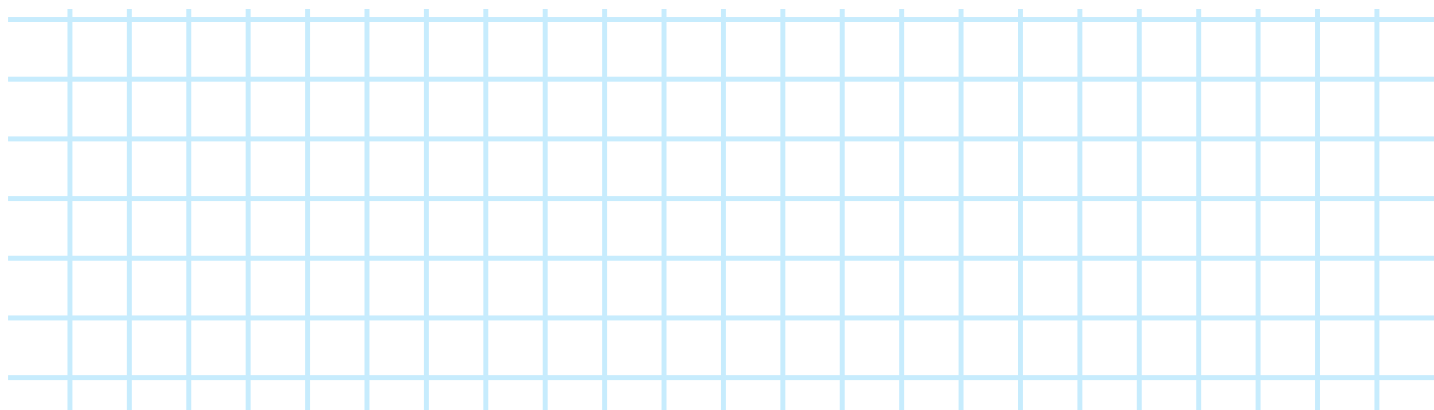


Trapezy

Zadanie 8.

W trapezie równoramiennym ABCD, przekątne AC i BD przecinają się w punkcie E.

Pole powierzchni trójkąta ABE wynosi 18 cm^2 , pole powierzchni trójkąta CDE wynosi 36 cm^2 , a pole powierzchni trapezu ABCD wynosi 80 cm^2 . Oblicz pole powierzchni trójkąta ACD.



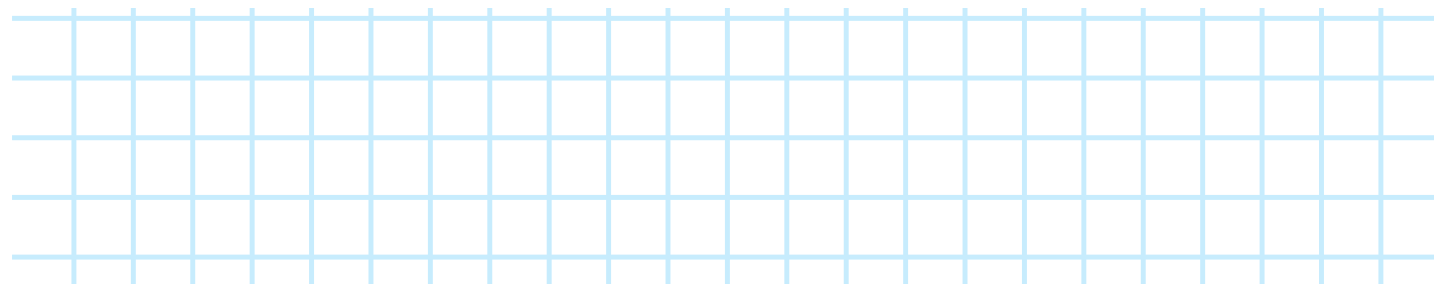
Zadanie 9.

Który trapez spośród podanych ma największe pole.

A: podstawa₁ = 12 cm, podstawa₂ = 8 cm, wysokość = 3,

B: podstawa₁ = 10 cm, podstawa₂ = 9 cm, wysokość = 4,

C: podstawa₁ = 14 cm, podstawa₂ = 6 cm, wysokość = 5.



Zadanie 10.

Dany jest trapez ABCD o podstawach AD i BC. Pole powierzchni trapezu ABCD wynosi 75 cm^2 .

Podstawa AD ma długość 10 cm, a pole powierzchni trójkąta ABD wynosi 24 cm^2 . Oblicz długość podstawy BC.



Oceń swoją wiedzę

