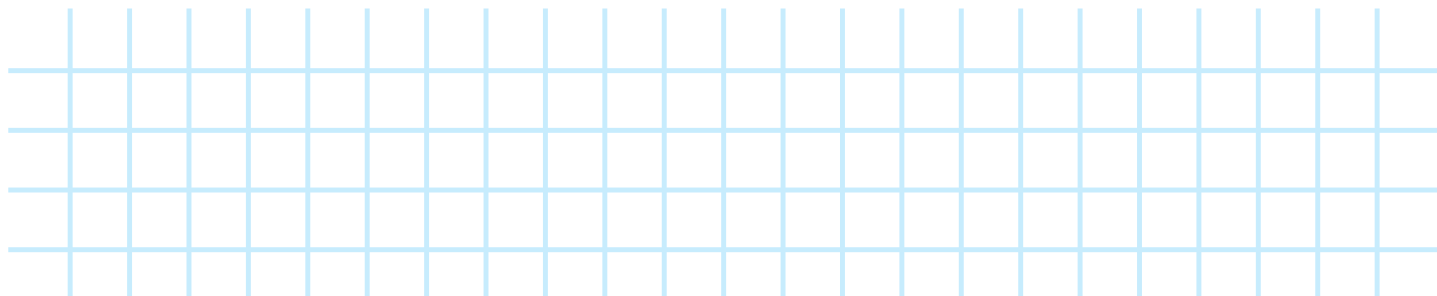


Arkusz z zadaniami do egzaminu ósmoklasisty z matematyki.

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

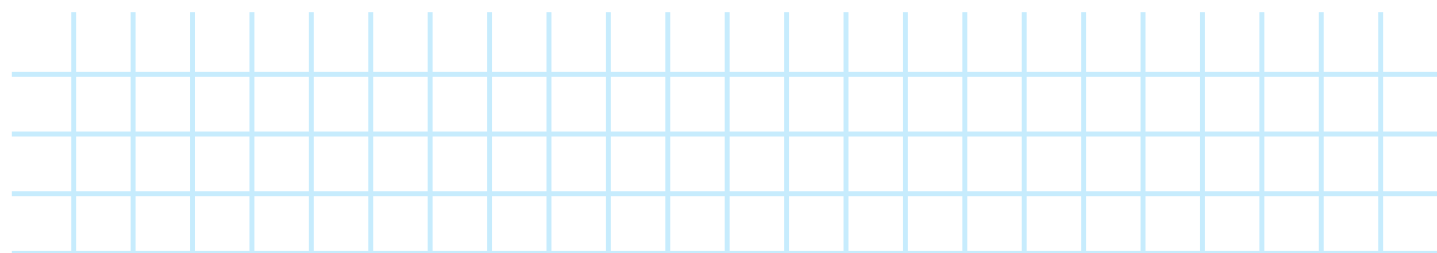
Zadanie 1.

Dany jest kwadrat o boku długości 6 cm oraz kwadrat o boku długości 8 cm. Oblicz obwód i pole powierzchni obu kwadratów, a następnie oblicz, o ile większe jest pole i obwód drugiego kwadratu.



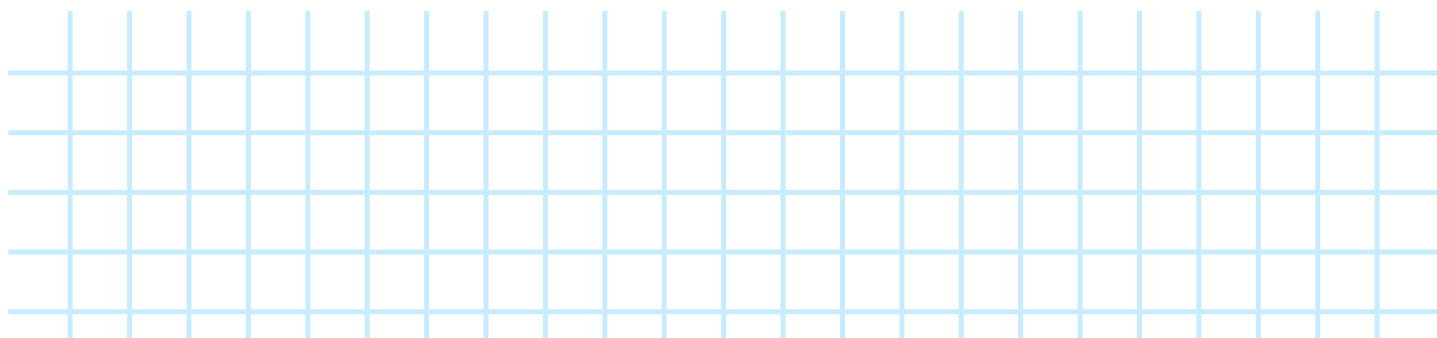
Zadanie 2.

Mamy prostokąt o boku podstawy długości 8 cm i boku bocznym długości 5 cm. Oblicz jego obwód oraz pole powierzchni. O ile zmieni się pole powierzchni tego prostokąta, jeśli wydłużymy jego boki o 50%?



Zadanie 3.

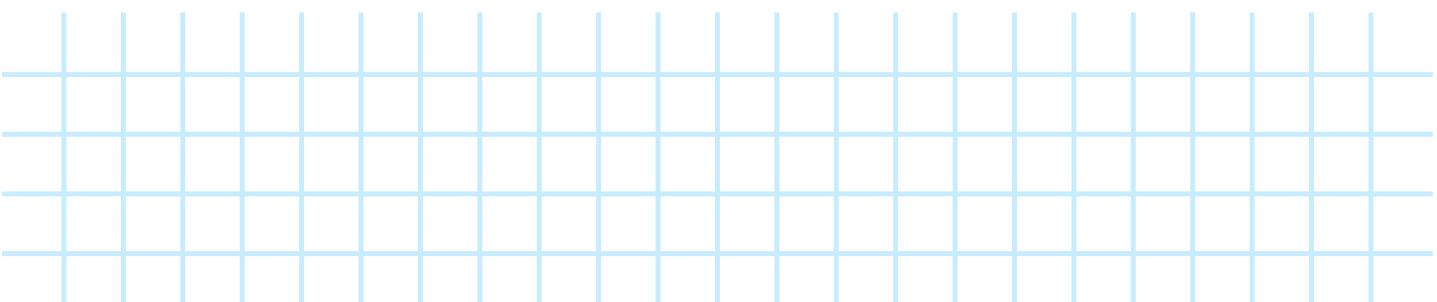
Narysuj symetralne dla boków kwadratu ABCD, które przecinają się w punkcie O.



Zadanie 4.

a) Oblicz pole powierzchni kwadratu o obwodzie 24 cm.

b) Oblicz obwód prostokąta o polu powierzchni 35 cm^2 , którego długości boków przyjmują wartości całkowite.



Kwadraty i Prostokąty

Zadanie 5.

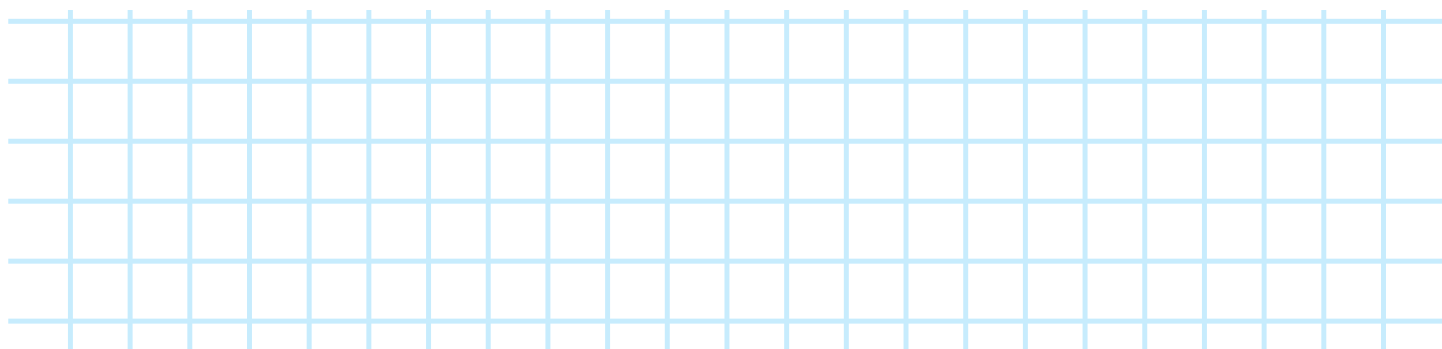
Mamy dwa kwadraty: jeden o boku 4 cm, a drugi o boku x cm. Suma obwodów tych kwadratów wynosi 40 cm.

Oblicz wartość x .



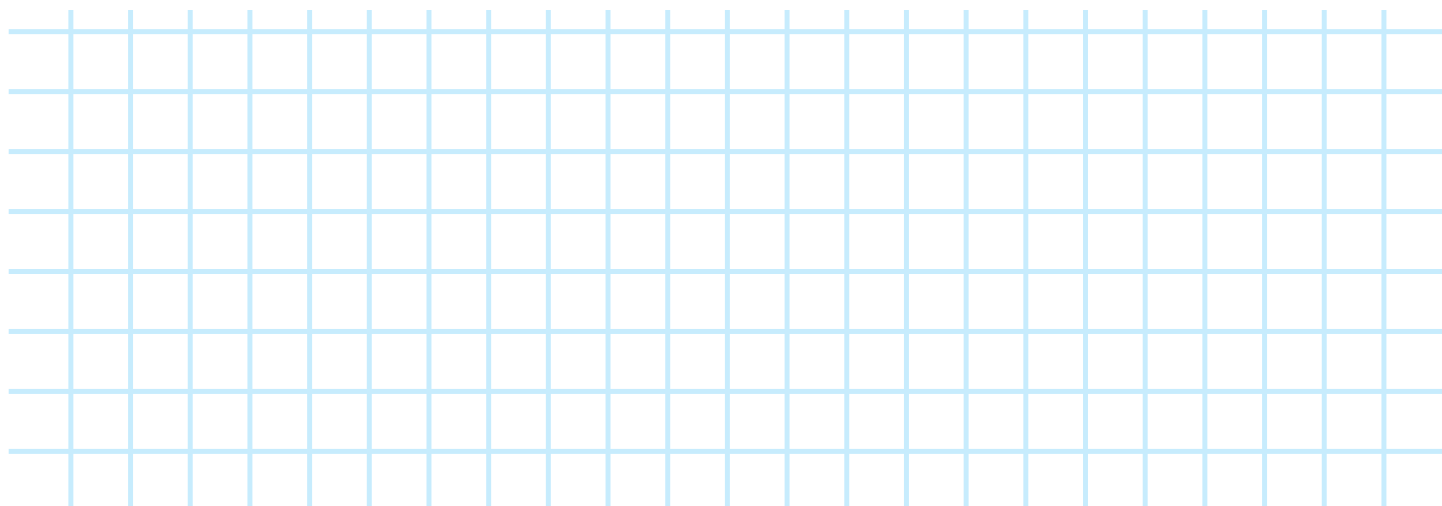
Zadanie 6.

Mamy prostokąt o boku podstawy 12 cm i obwodzie 36 cm. Oblicz pole powierzchni tego prostokąta oraz długość jego drugiego boku.



Zadanie 7.

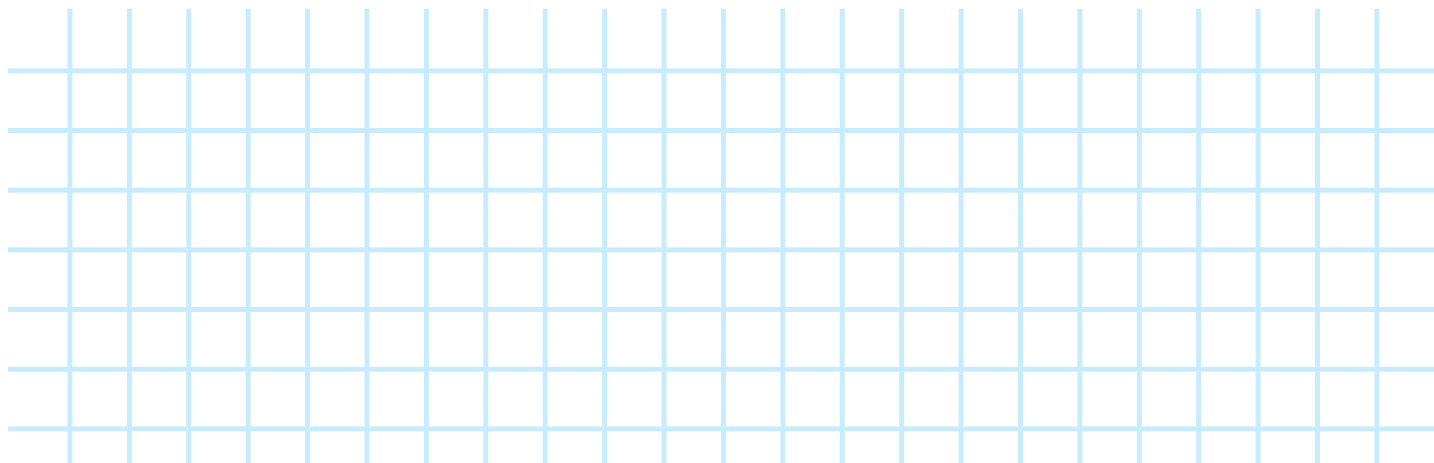
Piotr ma działkę w kształcie prostokąta o długości 18 m i szerokości 12 m. Chce wytyczyć wewnętrzny kwadratowy ogród, w którym pole powierzchni nie będzie przekraczać 144 m^2 . Jaką maksymalną długość boku kwadratu może wybrać?



Kwadraty i Prostokąty

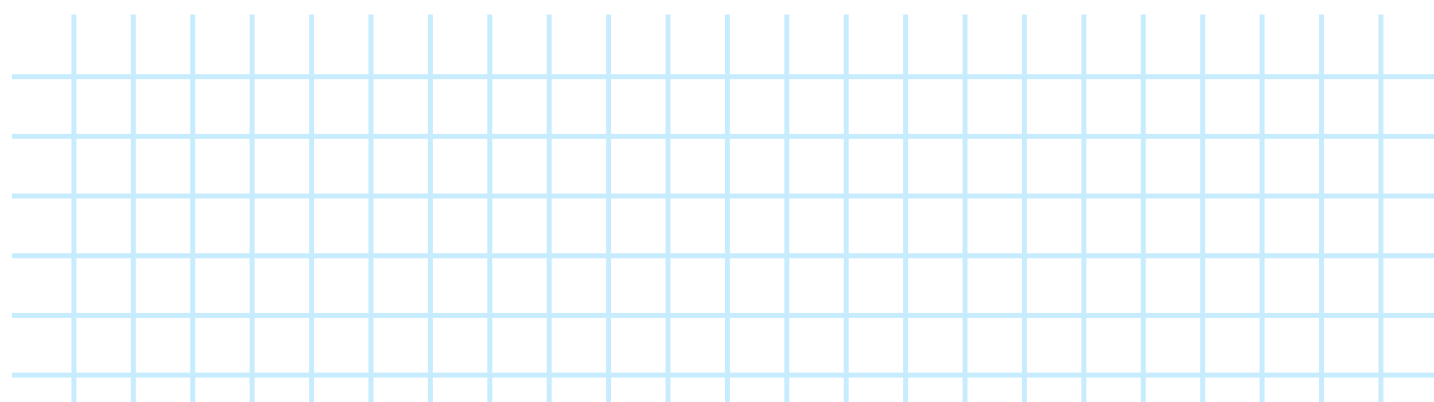
Zadanie 8.

Wewnątrz prostokąta ABCD o polu 96 cm^2 umieszczono kwadrat EFGH tak, że punkt E jest środkiem boku AB. Jeśli długość boku kwadratu wynosi 6 cm, oblicz pole powierzchni niewykorzystanej przestrzeni w prostokącie.



Zadanie 9.

Boisko w szkole Adama ma wymiary 120×80 metrów. Adam musi przebiec 3 okrążenia dookoła boiska. Oblicz jaki dystans przebiegnie Adam.



Zadanie 10.

Mamy kwadrat i prostokąt o tym samym obwodzie. Czy pole powierzchni kwadratu zawsze będzie większe od pola powierzchni prostokąta? Sprawdź kilka przykładów.



Oceń swoją wiedzę 