

MATURA 2012

Powtórka do matury z matematyki

Część VII: Planimetria

Organizatorzy: MatmaNa6.pl, naszemiasto.pl

Witaj,

jest to siódma z dziesięciu części materiałów powtórkowych do matury z matematyki. Rozwiązania udostępnionych tu zadań z działu planimetria znajdziesz w czwartek pod adresem <http://naszemiasto.pl>. W każdy poniedziałek pod tym samym adresem będą dostępne kolejne części powtórki.

Pod adresem http://matmana6.pl/tablice_matematyczne/liceum znajdziesz materiały pomocne przy rozwiązywaniu zadań.

Powodzenia,

Redaktorzy portalu MatmaNa6.pl

Dziennikarze naszemiasto.pl i Dziennika Zachodniego

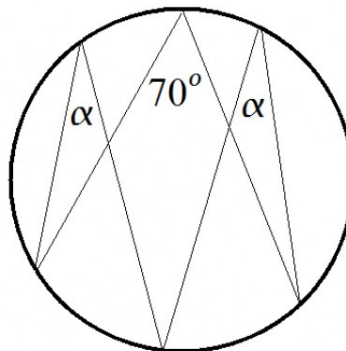
Planimetria

Zadanie 1:

Ile wynosi obwód koła o polu równym 16π ?

- a) 16π
- b) 10π
- c) 8π
- d) 4π

Zadanie 2:



Ile wynosi miara kąta α ?

- a) 20°
- b) 35°
- c) 40°
- d) 140°

Zadanie 3:

Ile wynosi pole koła opisanego na kwadracie o boku długości 10 ?

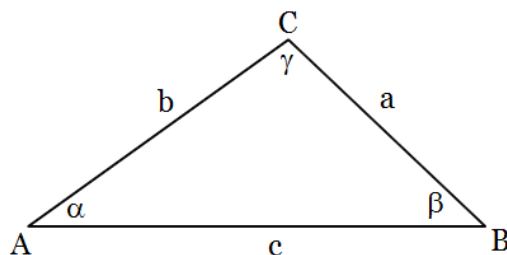
- a) 10π
- b) 25π
- c) $25\sqrt{2}\pi$
- d) 50π

Zadanie 4:

Różnica dwóch sąsiednich kątów wewnętrznych równoległoboku jest równa 40° .

Miara kąta ostrego tego równoległoboku wynosi:

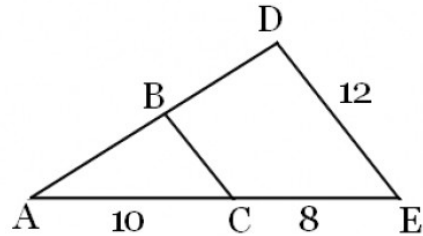
- a) 40°
- b) 50°
- c) 60°
- d) 70°

Zadanie 5:

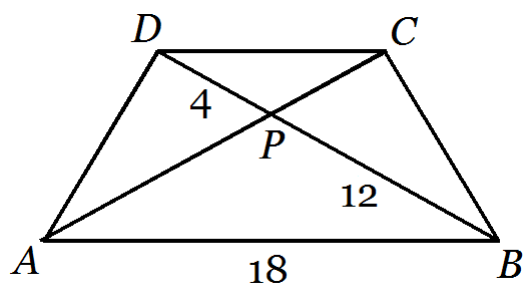
Trójkąt ABC ma boki długości $a=4$, $b=6$ i $c=7$. Oblicz cosinusy wszystkich kątów tego trójkąta.

Zadanie 6:

Oblicz długość odcinka BC , wiedząc, że odcinki BC i DE są równoległe.

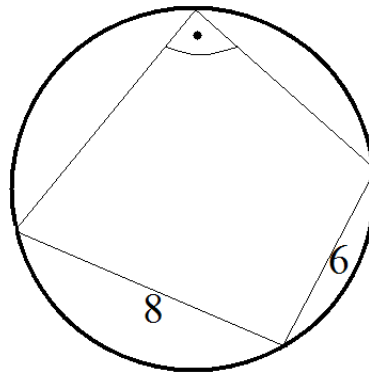
**Zadanie 7:**

Liczby a , $a - 2$, 5 oznaczają długości boków trójkąta równoramiennego. Oblicz a .

Zadanie 8:

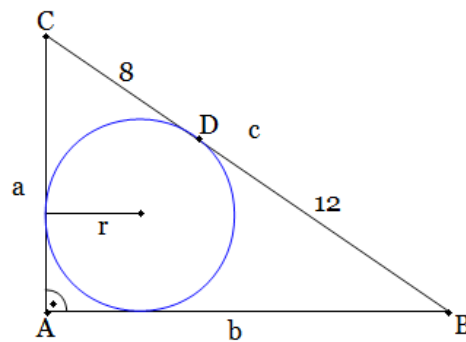
Oblicz pole trapezu równoramiennego $ABCD$ przedstawionego na rysunku.

Zadanie 9:



Oblicz pole koła.

Zadanie 10:



Oblicz pole trójkąta ABC .

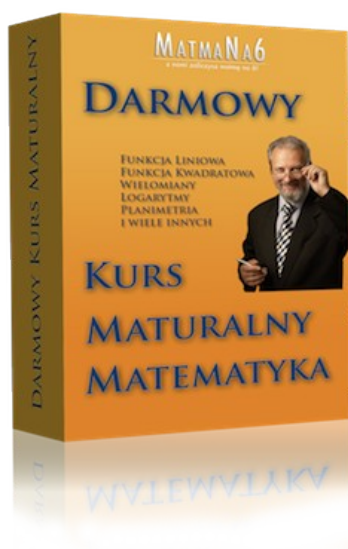
Kolejna porcja zadań, tym razem z działu geometria analityczna dostępna będzie w poniedziałek pod adresem

<http://www.naszemiasto.pl>

Szczegółowe wyjaśnienia zagadnień z działu planimetria, które pomogą Ci w rozwiązaniu powyższych zadań znajdziesz na stronie

http://matmana6.pl/tablice_matematyczne/liceum

Wszelkie uwagi, komentarze na temat powtórki maturalnej można kierować na adres pytania@matmana6.pl.



Redaktorzy serwisu MatmaNa6.pl prowadzą Darmowy Kurs Maturalny z matematyki na poziomie podstawowym i rozszerzonym, który składa się z ponad 70 lekcji. Każda lekcja zawiera:

1. omówienie wybranego zagadnienia,
2. ćwiczenia interaktywne,
3. przykłady zadań,
4. zadania maturalne do samodzielnego rozwiązania,
5. rozwiązania zadań z poprzedniej lekcji.

[Kliknij aby zapisać się na kurs.](#)