

PLANIMETRIA

Rozwiąż test wstępny zanim zaczniesz powtarzać materiał do matury . Dzięki zamieszczonym w nim zadaniom sprawdzisz , co pamiętasz z poszczególnych zagadnień danego działu . Zadania są punktowane , po rozwiązaniu testu podlicz punkty i przelicz je na % Następnie powtórz materiał dotyczący danego działu . Rozwiąż test ćwiczeniowy , po rozwiązaniu testu podlicz punkty i przelicz je na % . Następnie jeszcze raz powtórz materiał dotyczący danego działu i rozwiąż test sprawdzający . Po rozwiązaniu testu podlicz punkty i przelicz na % . Jeśli wynik nie będzie satysfakcjonujący , wróć do powtórki materiału .

Test wstępny

- (5 pkt.) Pole rombu jest równe 8 , a kąt ostry ma miarę 30° . Oblicz długość boku i wysokości tego rombu .
- (5 pkt.) Przekątna BD czworokąta $ABCD$ dzieli go na trójkąt prostokątny równoramienny i trójkąt równoboczny . Oblicz obwód tego czworokąta , jeśli wiadomo , że jego pole jest równe $4(\sqrt{3} + 1)$.
- (4 pkt.) Wysokość trapezu prostokątnego jest równa 9 , a kąt ostry ma miarę 60° . Oblicz pole tego trapezu , jeśli wiadomo , że dolna podstawa jest 2 razy dłuższa od górnej .
- (6 pkt.) W prostokącie $ABCD$, w którym $\frac{|AD|}{|AB|} = \frac{1}{4}$, połączono wierzchołek A ze środkiem E boku CD . Oblicz odległość $|DF|$ wierzchołka D od odcinka AE oraz stosunek długości przekątnej prostokąta do długości odcinka DF .
- (6 pkt.) Wysokość CD trójkąta ABC ma długość 8 . Pole trójkąta BCD jest równe 40 , a $\operatorname{tg} \angle ACD = \frac{3}{4}$. Oblicz długości boków trójkąta ABC

PODLICZ

...../26 pkt.%

POWTÓRZ !!!

- Rodzaje trójkątów i czworokątów ;
- Pola i obwody niektórych figur płaskich ;
- Twierdzenie Pitagorasa i twierdzenie Talesa ;
- Cechy przystawania trójkątów ;
- Cechy podobieństwa trójkątów .

TEST ĆWICZENIOWY

- (1 pkt.) W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma miarę cztery razy mniejszą od miary kąta między ramionami .
Miara kąta między ramionami wynosi :
A . 120° B . 30° C . 60° D . 150°
- (1 pkt.) Pole trójkąta równobocznego o boku długości 6 cm wynosi :
A . $3\sqrt{3}$ cm B . $18\sqrt{3}$ cm C . $9\sqrt{3}$ cm D . $36\sqrt{3}$ cm
- (1 pkt.) Pole kwadratu , którego przekątna jest o 2 cm dłuższa od boku , jest równa :
A . $2(\sqrt{2} + 1)$ cm² B . $(12 + 8\sqrt{2})$ cm² C . 68 cm² D . $(1 + \sqrt{2})$ cm²
- (1 pkt.) Długości boków trójkąta równobocznego powiększono o 20% . Pole trójkąta zwiększyło się o :
A . 20% B . 44% C . 60% D . 120%
- (1 pkt.) Bok rombu ma długość $\sqrt{2}$, zaś pole rombu jest równe 1 . Miara kąta ostrego w rombie jest równa :
A . 30° B . 60° C . 45° D . 75°

6. (2 pkt.) Oblicz miary kątów równoległoboku , którego boki mają długości 6 cm i 15 cm , a pole jest równe $45\sqrt{3}$ cm² .
7. (2 pkt.) Dany jest trapez równoramienny o kacie ostrym 30° i podstawach 16 i 12 . Oblicz pole trapezu .
8. (2 pkt.) Wierzchołki trójkąta prostokątnego równoramiennego leżą na okręgu o promieniu 5 cm . Oblicz pole i obwód tego trójkąta .
9. (2 pkt.) Obwód prostokąta jest równy 44 cm , zaś długości jego boków różnią się o 2 cm . Oblicz pole prostokąta .

PODLICZ

...../13 pkt. ; tj.%

TEST SPRAWDZAJĄCY

1. (1 PKT.) Przekątne rombu mają długość 6 cm i 8 cm . Długość wysokości tego rombu wynosi :
- A . 4,8 cm B . 6 cm C . 6,4 cm D . 8 cm
2. (1 PKT.) Promień okręgu wpisanego w kwadrat o przekątnej $d = 6$ ma długość :
- A . 3 B . $3\sqrt{2}$ C . $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D . $\frac{3\sqrt{2}}{3}$
3. (1 PKT.) W trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma miarę o 15° mniejsza od miary kąta między ramionami .
Miarą kąta między ramionami wynosi :
- A. 55° B. 70° C. 110° D. $27,5^{\circ}$
4. (1 PKT.) Suma miar kątów wewnętrznych sześciokąta foremnego wynosi :
- A. 360° B. 540° C. 720° D. 1080°
5. (1 PKT.) Obwód koła o polu 16π wynosi :
- A. 4π B. 8π C. 16π D. 64π
6. (2 PKT.) Wierzchołki trójkąta równoramiennego prostokątnego leżą na okręgu o promieniu 5 cm . Oblicz obwód i pole trójkąta .
7. (2 PKT.) Obwód prostokąta jest równy 44 cm , zaś długości jego boków różnią się o 2 cm . Oblicz pole prostokąta .
8. (2 PKT.) Pole trapezu równoramiennego jest równe 36 cm² , a jego podstawy mają długości 6 cm i 12 cm . Oblicz tangens kąta ostrego tego trapezu .
9. (4 PKT.) Przekątna równoległoboku ma długość d i tworzy z bokami równoległoboku kąty α , 2α . Wyznacz pole tego równoległoboku .
10. (5 PKT.) Oblicz długości boków trójkąta prostokątnego , mając daną długość jednej przyprostokątnej $a = 4$ i długość promienia okręgu wpisanego $r = 1$

PODLICZ

...../20, tj.....%

DROGI MATURZYSTO !!!

Jeśli nie uzyskałeś 50 % punktów , to wróć do powtórzenia materiału i rozwiąż test jeszcze raz .

Nazwa pliku: PLANIMETRIA
Katalog: G:\LO dla dorosłych\Listy do maturzysty
Szablon: C:\Documents and Settings\O\Dane aplikacji\Microsoft\Szablony\Normal.dotm
Tytuł:
Temat:
Autor: O
Słowa kluczowe:
Komentarze:
Data utworzenia: 2009-11-11 12:49:00
Numer edycji: 2
Ostatnio zapisany: 2009-11-11 12:49:00
Ostatnio zapisany przez: O
Całkowity czas edycji: 4 minut
Ostatnio drukowany: 2010-02-09 11:20:00
Po ostatnim całkowitym wydruku
Liczba stron: 2
Liczba wyrazów: 846 (około)
Liczba znaków: 5 080 (około)