

Temat: Powtórzenie wiadomości z działu „Planimetria”.

Witam,

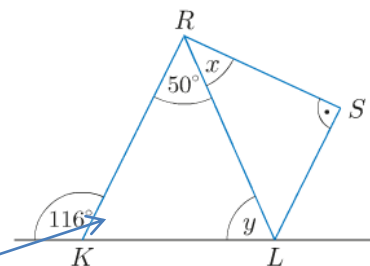
Przed wami zestaw zadań powtórzeniowych.

W czwartek 21 maja - sprawdzian (od 8⁰⁰ do 21⁵⁹).

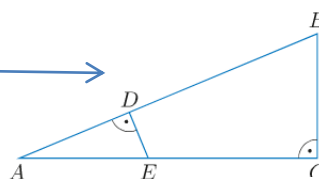
Link do sprawdzianu

<https://www.testportal.pl/test.html?t=hJULFU6q2nVk>**Warto rozwiązane zadania z tej karty pracy mieć przy sobie pisząc sprawdzian.**

- Przekątna ośmiokąta foremnego dzieli go na siedmiokąt i trójkąt równoramienny. Podaj miary kątów trójkąta.
- Podaj miary kątów x i y wiedząc, że odcinki RK i SL są równoległe (rysunek obok).
- Suma obwodów dwóch figur podobnych jest równa 340 cm, a ich skala podobieństwa wynosi $k = \frac{7}{10}$. Podaj długości obwodów tych figur.



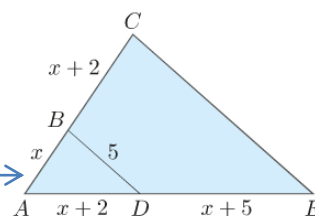
- Przyprostokątne trójkąta ABC mają długości 5 cm i 12 cm. Ile wynosi obwód trójkąta ADE, jeśli jego pole wynosi 4,8 cm².



- Wyznacz miary kątów trójkąta, wiedząc że miara największego kąta

jest o 16° większa od kąta mniejszego i 35° większa od kąta najmniejszego.

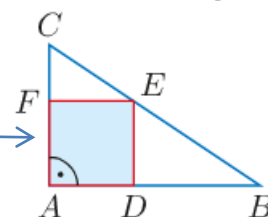
- Wyznacz sumę kątów wewnętrznych dziewięciokąta i piętnastokąta.
- Trójkąt ABC o bokach długości 5,6,9 jest podobny do trójkąta DEF, którego najkrótszy bok ma długość 12,5. Oblicz obwód trójkąta DEF
- Oblicz obwody trójkątów ACE i ADE wiedząc, że odcinki BD i CE są równoległe.
- Na mapie w skali 1:1 600 000 odległość z punktu A do punktu B wynosi 5cm. Wyznacz długość tego odcinka w terenie.



- Trójkąt A'B'C' jest podobny do trójkąta ABC w skali $k = 2$. Dwa z boków trójkąta A'B'C' mają długości 3 i 8. Oblicz długości boków trójkąta ABC, wiedząc, że jego obwód jest równy 9.

- Prostokąty P₁ i P₂ są podobne, a długości przekątnych wynoszą odpowiednio 18 i 12. Podaj stosunek ich pól

- Przyprostokątne trójkąta ABC są równe 10 cm i 15 cm. Oblicz pole kwadratu ADEF



- Dany jest trójkąt prostokątny równoramienny o przyprostokątnych równych 6. Wyznacz odległość środka ciężkości od wierzchołka kąta prostego.

- Dany jest trójkąt ABC o bokach $|BC| = a$, $|AC| = b$ i $|AB| = c$. oblicz długości odcinków na jakie dwusieczna kąta ABC dzieli bok AC, jeśli:

a. $a = 5, b = 6$ i $c = 7$

b. $a = 12, b = 15$ i $c = 18$

- Czy z odcinków o długościach:

a. 5, 7 i 12

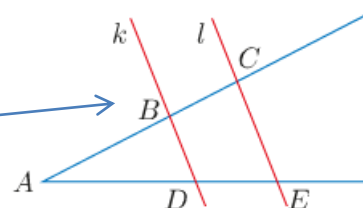
b. 4, 6 i $\sqrt{10}$ można skonstruować trójkąt?

- Czy proste k i l są równoległe jeżeli: $|AB| = 2,4$; $|AC| = 3,6$; $|AD| = 2,8$ i $|DE| = 1,4$.

- Czy trójkąty o długościach boków:

a. 6, 8 i 12 oraz 9, 12 i 18

b. $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ i $3\frac{1}{2}$ oraz 9, 15 i 20 są podobne?



- Co to jest wysokość trójkąta? Jak nazywa się punkt przecięcia wysokości w trójkącie? Jaki przyrząd matematyczny jest niezbędny do naszkicowania wysokości?

- Co to jest symetralna boku trójkąta? Jaki przyrząd matematyczny jest niezbędny do naszkicowania symetralnej boku?

- Co to jest środkowa trójkąta? Jak nazywa się punkt przecięcia środkowych?