

Własności figur płaskich

1. Który kąt jest ostry?

A. 98°

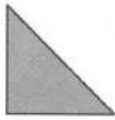
B. 75°

C. 102°

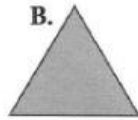
D. 290°

2. Który trójkąt jest rozwartokątny?

A.



B.



C.



D.



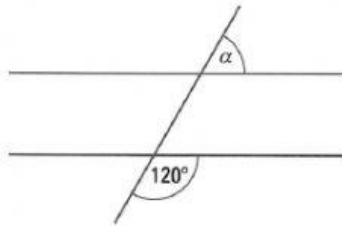
3. Rozwartość kąta α jest równa:

A. 110°

B. 70°

C. 120°

D. 60°



4. W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ma miarę 25° . Po ile stopni mają dwa pozostałe kąty?

A. $65^\circ, 90^\circ$

B. $85^\circ, 15^\circ$

C. $45^\circ, 90^\circ$

D. $35^\circ, 45^\circ$

5. Pole trójkąta, którego podstawa ma 12 cm, a wysokość 8 cm, jest równe:

A. 96 cm^2

B. 24 cm^2

C. 48 cm^2

D. 60 cm^2

6. Długości dwóch boków trójkąta są równe 6 cm i 9 cm. Trzeci bok może mieć długość:

A. 15 cm

B. 4 cm

C. 16 cm

D. 3 cm

7. Marynarze mierzą kąty za pomocą jednostki kątowej zwanej rumbem. Jeden rumb to $11\frac{1}{4}^\circ$. Ile rumbów mają kąty wewnętrzne trójkąta prostokątnego równoramiennego?

A. 6, 3, 3

B. 8, 4, 4

C. 6, 4, 3

D. 8, 6, 4

8. O ile procent zwiększy się pole kwadratu, jeżeli długość każdego jego boku zwiększymy o 20%?

A. o 156%

B. o 44%

C. o 40%

D. o 56%

9. Długość i szerokość prostokątnego pokoju są równe 4 m i 3 m. Na planie w skali 1 : 100 pokój ma wymiary:

A. 30 cm i 40 cm

B. 3 cm i 0,4 dm

C. 4 dm i 3 dm

D. 0,3 m i 0,4 m

10. Długość prostokątnej działki budowlanej wynosi 26 m, a szerokość jest o 6 m krótsza. Pole tej działki jest równe:

A. 156 m^2

B. 520 m^2

C. 260 m^2

D. 832 m^2

11. W równoległoboku a jest długością podstawy, natomiast h jest wysokością opuszczoną na tę podstawę. Wzór na pole równoległoboku to:

A. $a \cdot h$

B. $\frac{a \cdot h}{2}$

C. $a + h$

D. $2(a + h)$

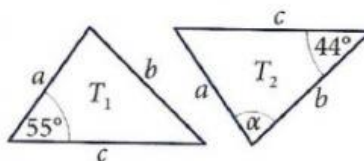
- 12 W trapezie podstawy mają długości 9 cm i 7 cm, a wysokość 5 cm. Pole tego trapezu jest równe:
 A. 50 cm^2 B. 80 cm^2 C. 20 cm^2 D. 40 cm^2
- 13 Które pole jest mniejsze i o ile m^2 : $P_1 = 0,7952 \text{ ha}$ czy $P_2 = 145,3 \text{ a}$?
 A. P_2 o 578 m^2 B. P_1 o 475 m^2 C. P_2 o 3825 m^2 D. P_1 o 6578 m^2

- 14 Pole trapezu wynosi 72 cm^2 , a suma długości jego podstaw 1,8 dm. Wysokość tego trapezu jest równa:
 A. 4 cm B. 8 cm C. 16 cm D. 12 cm

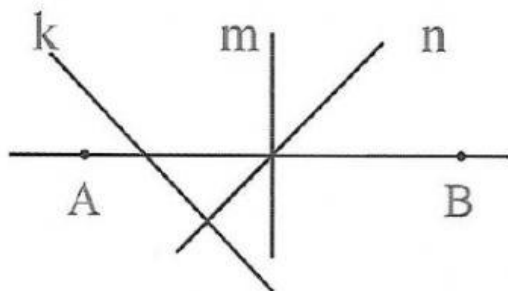
- 15 Długość jednej przekątnej rombu stanowi $\frac{3}{4}$ długości drugiej, a suma ich długości jest równa 7 cm. Obwód rombu jest równy 10 cm. Wysokość rombu wynosi:
 A. 0,48 dm B. 2,5 cm C. 0,025 m D. 24 mm

- 16 Krótsza przekątna równoległoboku jest prostopadła do krótszego boku, a jej długość jest równa długości tego boku. Miara kąta rozwartego równoległoboku wynosi:
 A. 120° B. 160° C. 135° D. 145°

- 17 Trójkąty T_1 i T_2 są przystające. Kąt α jest równy
 A. 99° . C. 55° .
 B. 81° . D. 44° .



- 18 Która prosta jest symetralną odcinka AB, a która dwusieczną kąta prostego?

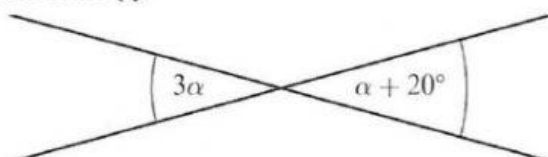


- A. m, n B. n, k C. n, m D. k, m

- 19 Ile wynosi długość podstawy trójkąta równoramiennego, którego obwód ma 6 dm, a ramię jest o 50% dłuższe od podstawy? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 2,4 cm B. 2 dm C. 1,5 dm D. 1,8 dm

- 20 Na rysunku zaznaczono dwa kąty.



Jaką miarę ma kąt α ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 30° B. 10° C. 20° D. 40°