

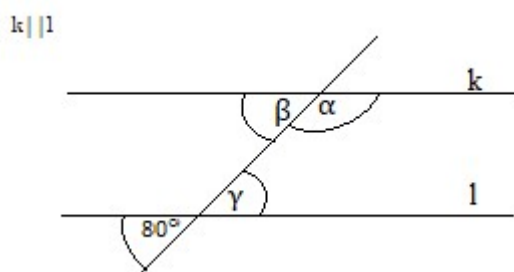
Zadania do samodzielnego rozwiązania – geometria płaska, wielościany.

Zadanie 1. Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Dodając do kąta o mierze 59° kąt o mierze 91° , otrzymasz kąt

- A. ostry B. półpełny
C. pełny D. rozwarty

Zadanie 2. Jakie miary mają kąty α , β , γ zaznaczone na rysunku?



- A. $\alpha=100^\circ, \beta=80^\circ, \gamma=60^\circ$ B. $\alpha=80^\circ, \beta=60^\circ, \gamma=100^\circ$
C. $\alpha=100^\circ, \beta=80^\circ, \gamma=80^\circ$ D. $\alpha=80^\circ, \beta=100^\circ, \gamma=60^\circ$

Zadanie 3. Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Jeśli jeden z kątów trójkąta ma miarę 75° , a drugi ma miarę trzy razy mniejszą, to trójkąt ten jest

- A. ostrokątny B. prostokątny
C. rozwartokątny D. równoboczny

Zadanie 4. Oceń prawdziwość zdań, wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F jeśli jest fałszywe.

Przekątne w prostokącie są równej długości i dzielą się na połowy.	P	F
Każdy romb jest kwadratem.	P	F
Sąsiednie boki równoległoboku mogą mieć różne długości, a przekątne dzielą się na połowy.	P	F
W trapezie prostokątnym przekątne są równej długości.	P	F
Długość promienia i cięciwy okręgu mogą być równe.	P	F
Długość cięciwy może być większa od długości średnicy okręgu.	P	F

Zadanie 5. Oblicz długość dłuższej podstawy trapezu, wiedząc, że wysokość tego trapezu jest równa 4cm, a krótsza podstawa i ramiona są równej długości wynoszącej 5cm.

Zadanie 6. Oblicz obwód kwadratu, którego przekątna ma długość $4\sqrt{2}$ cm.

Zadanie 7. Promień okręgu wynosi 25cm, a cięciwa ma długość 48cm. Oblicz odległość tej cięciwy od środka okręgu.

Zadanie 8. Najdłuższy z boków trójkąta ma długość 10 cm, a każdy następny jest o 2 cm krótszy od poprzedniego. Oblicz obwód tego trójkąta. Czy jest to trójkąt prostokątny?

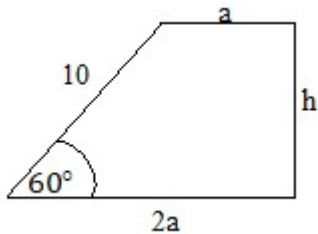
Zadanie 9. Oblicz obwód rombu przekątnych 10 dm i 24 dm.

Zadanie 10. Z których odcinków nie da się zbudować trójkąta?

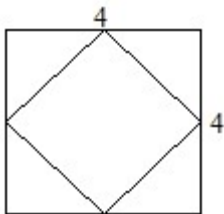
- A. 3, 4, 5 B. 5, 6, 7 C. $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}$ D. 1, 2, 3

Zadanie 11. Oblicz pole trójkąta równoramiennego o podstawie długości 6cm i kącie przy podstawie 60°

Zadanie 12. Oblicz obwód trapezy przedstawionego na rysunku.



Zadanie 13. Oblicz stosunek pól większego kwadratu do mniejszego.



Zadanie 14. Podaj miary katów przyległych, jeżeli jeden z nich ma miarę:

- a) 3 razy większa od miary drugiego ,
b) o 54° mniejszą od miary drugiego.

Zapisz obliczenia.

Zadanie 15. Punkt $A=(1,4)$ jest jednym z końców odcinka AB, zaś punkt $S=(2,1)$ jest jego środkiem. Oblicz współrzędne punktu B.

Zadanie 16. Graniastosłup o pięciu ścianach to

- A. graniastosłup trójkątny B. graniastosłup czworokątny
C. graniastosłup pięciokątny D. graniastosłup sześciokątny

Zadanie 17. Podstawą ostrosłupa prawidłowego jest trójkąt równoboczny o boku długości 2cm.

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Jeżeli długość krawędzi bocznej tego ostrosłupa wynosi 3 cm, to jego pole powierzchni bocznej jest równe

A. $2\sqrt{2}cm^2$

B. $4\sqrt{2}cm^2$

C. $6\sqrt{2}cm^2$

D. $8\sqrt{2}cm^2$

Zadanie 18. W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym wysokość stanowi $\frac{2}{3}$ długości krawędzi podstawy. Oblicz pole powierzchni całkowitej ostrosłupa, wiedząc, że jego objętość jest równa $384cm^3$.

Zadanie 19. Oblicz pole powierzchni całkowitej czworościanu foremnego o krawędzi długości 3dm.

Zadanie 20. Oblicz objętość sześcianu, którego przekątna ma długość $4\sqrt{3}cm$.

Chętne osoby rozwiązane zadania mogą mi przesłać do sprawdzenia do środy (15.04.2020r.).

Z tych zadań będzie test (piątek 17.04.2020r.), dlatego jeśli któreś zadanie sprawi problem proszę o kontakt, rozwiążemy wspólnie ☺

Powodzenia ☺