

1 Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego dwa boki mają długości 8 cm i 17 cm. (... / 2 p.)

2 Wyznacz miarę kąta między wysokością trójkąta równoramiennego poprowadzoną do ramienia tego trójkąta a jego podstawą, jeśli kąt między ramionami tego trójkąta jest równy 48° . (... / 2 p.)

3 a) Jeden z kątów przyległych jest 5 razy większy od drugiego kąta. O ile stopni różnią się miary tych kątów? (... / 2 p.)

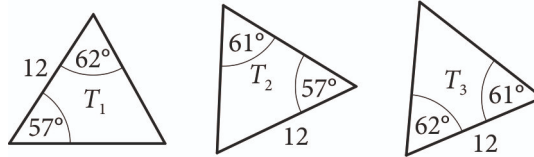
b) Jeden z kątów przyległych jest o 144° większy od drugiego kąta. Ile razy mniejszy z tych kątów mieści się w kącie większym?

4 Dwa spośród trzech przedstawionych obok trójkątów są przystające. Wskaż je. (... / 1 p.)

A. T_1 i T_2

B. T_1 i T_3

C. T_2 i T_3



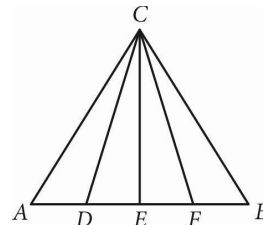
5 Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe. (... / 1 p.)

1.	Dwie półproste zawsze są przystające.	P	F
2.	Dwa prostokąty o wymiarach 1 cm i 1 m zawsze są przystające.	P	F

6 W trójkącie równoramiennym ABC , w którym $AC = BC$, (... / 3 p.)

a $\sphericalangle ACB = 64^\circ$, poprowadzono dwusieczną CE kąta ACB oraz dwusieczne CD i CF kątów odpowiednio ACE i ECB .

Uzasadnij, że trójkąty AFC i DBC są przystające i podaj miarę największego kąta w każdym z nich.

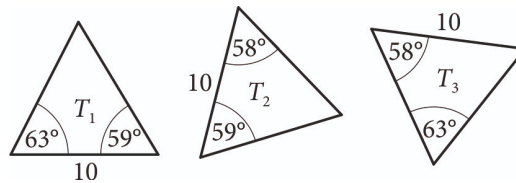


1 Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego dwa boki mają długości 7 cm i 14 cm. (... / 2 p.)

2 Wyznacz miarę kąta między wysokością trójkąta równoramiennego poprowadzoną do ramienia tego trójkąta a jego podstawą, jeśli kąt między ramionami tego trójkąta jest równy 72° . (... / 2 p.)

3 a) Jeden z kątów przyległych jest 3 razy większy od drugiego kąta. O ile stopni różnią się miary tych kątów?
 b) Jeden z kątów przyległych jest o 135° większy od drugiego kąta. Ile razy mniejszy z tych kątów mieści się w kącie większym? (... / 2 p.)

4 Dwa spośród trzech przedstawionych obok trójkątów są przystające. Wskaż je. (... / 1 p.)



A. T_1 i T_2

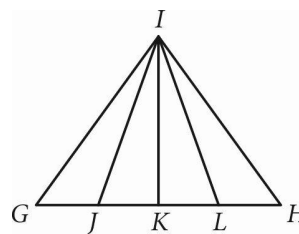
B. T_1 i T_3

C. T_2 i T_3

5 Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe. (... / 1 p.)

1.	Dwa kwadraty o jednakowych przekątnych zawsze są przystające.	P	F
2.	Dwa równoległoboki o bokach długości 2 cm i 4 cm zawsze są przystające.	P	F

6 W trójkącie równoramiennym GHI , w którym $IH = IG$, a $\sphericalangle GIH = 72^\circ$, poprowadzono dwusieczną IK kąta GIH oraz dwusieczne IJ i IL kątów odpowiednio GIK i KIH . Uzasadnij, że trójkąty GLI i JHL są przystające i podaj miarę największego kąta w każdym z nich. (... / 3 p.)



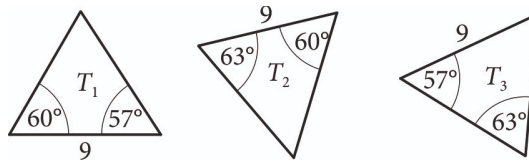
1 Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego dwa boki mają długości 9 cm i 20 cm. (... / 2 p.)

2 Wyznacz miarę kąta między wysokością trójkąta równoramiennego poprowadzoną do ramienia tego trójkąta a jego podstawą, jeśli kąt między ramionami tego trójkąta jest równy 64° . (... / 2 p.)

3 a) Jeden z kątów przyległych jest 4 razy większy od drugiego kąta. O ile stopni różnią się miary tych kątów? (... / 2 p.)

b) Jeden z kątów przyległych jest o 120° większy od drugiego kąta. Ile razy mniejszy z tych kątów mieści się w kącie większym?

4 Dwa spośród trzech przedstawionych obok trójkątów są przystające. Wskaż je. (... / 1 p.)



A. T_1 i T_2

B. T_1 i T_3

C. T_2 i T_3

5 Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe. (... / 1 p.)

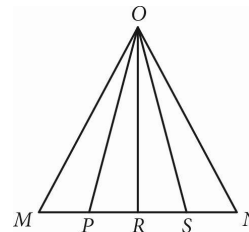
1.	Dwa romby zawsze są przystające.	P	F
2.	Dwa trójkąty równoramienne o jednakowych obwodach zawsze są przystające.	P	F

6 W trójkącie równoramiennym MNO , w którym $OM = ON$, (... / 3 p.)

a $\sphericalangle MON = 56^\circ$, poprowadzono dwusieczną OR kąta MON

oraz dwusieczne OP i OS kątów odpowiednio MOR i RON .

Uzasadnij, że trójkąty MSO i PNO są przystające i podaj miarę największego kąta w każdym z nich.

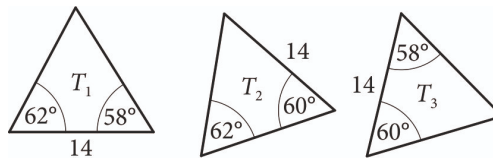


1 Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, którego dwa boki mają długości 11 cm i 23 cm. (... / 2 p.)

2 Wyznacz miarę kąta między wysokością trójkąta równoramiennego poprowadzoną do ramienia tego trójkąta a jego podstawą, jeśli kąt między ramionami tego trójkąta jest równy 56° . (... / 2 p.)

3 a) Jeden z kątów przyległych jest 2 razy większy od drugiego kąta. O ile stopni różnią się miary tych kątów?
 b) Jeden z kątów przyległych jest o 150° większy od drugiego kąta. Ile razy mniejszy z tych kątów mieści się w kącie większym? (... / 2 p.)

4 Dwa spośród trzech przedstawionych obok trójkątów są przystające. Wskaż je. (... / 1 p.)



A. T_1 i T_2

B. T_1 i T_3

C. T_2 i T_3

5 Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe. (... / 1 p.)

1.	Dwa trójkąty równoboczne o jednakowych wysokościach zawsze są przystające.	P	F
2.	Dwa odcinki o długości 5 cm zawsze są przystające.	P	F

6 W trójkącie równoramiennym TWU , w którym $WT = WU$, (... / 3 p.)

a $\sphericalangle TWU = 52^\circ$, poprowadzono dwusieczną WY kąta TWU oraz dwusieczne WX i WZ kątów odpowiednio TWY i YWU .
 Uzasadnij, że trójkąty TZW i XUW są przystające i podaj miarę największego kąta w każdym z nich.

