

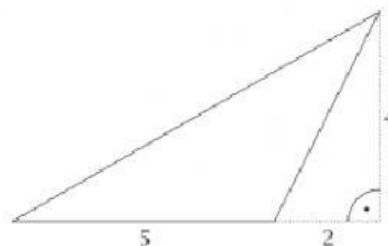
Klasa 8 Trójkąty i czworokąty

1. Z których odcinków nie można zbudować trójkąta?

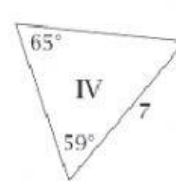
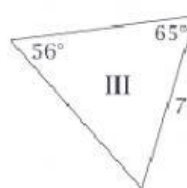
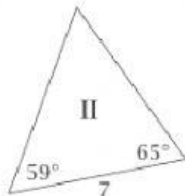
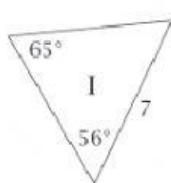
- A. 5 cm, 5 cm, 1 dm B. 2 m, 0,1 cm, 2 m C. 6,5 dm, 5,5 dm, 1 m D. 2 mm, 3 mm, 4 mm

2. Pole trójkąta przedstawionego na rysunku jest równe:

- A. 10
B. 20
C. 14
D. 28



3. Trójkątami przystającymi są trójkąty:

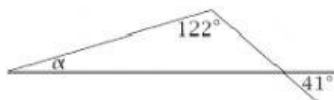


- A. I i III B. I i II C. III i IV D. I i IV

4. W trójkącie równoramiennym miara kąta między ramionami wynosi 90° . Miary pozostałych kątów tego trójkąta wynoszą:

- A. 90° , 90° B. 50° , 50° C. 45° , 45° D. 30° , 60°

5. Korzystając z informacji podanych na rysunkach, oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Kąt α ma miarę 41° .

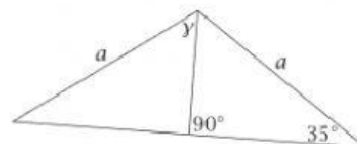
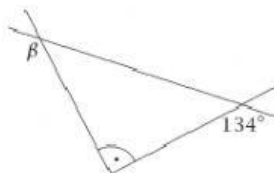
☐ prawda ☐ fałsz

Kąt β ma miarę 134° .

☐ prawda ☐ fałsz

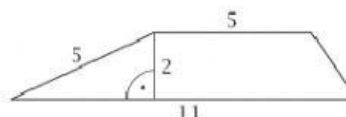
Kąt γ ma miarę 55° .

☐ prawda ☐ fałsz



6. Jakie pole ma trapez przedstawiony na rysunku?

- A. 16 B. 32 C. 80 D. 40



7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Każdy kwadrat ma przekątne równej długości.

☐ prawda ☐ fałsz

Każdy romb jest równoległobokiem.

☐ prawda ☐ fałsz

Przekątne każdego prostokąta przecinają się pod kątem prostym.

☐ prawda ☐ fałsz

Każdy trapez jest równoległobokiem.

☐ prawda ☐ fałsz

8. Jeden z kątów rombu ma miarę 50° . Miary pozostałych kątów tego rombu wynoszą:
 A. $40^\circ, 140^\circ, 140^\circ$ B. $50^\circ, 130^\circ, 130^\circ$ C. $50^\circ, 180^\circ, 180^\circ$ D. $90^\circ, 90^\circ, 130^\circ$

9. Krótszy bok równoległoboku ma długość 4 cm, krótsza wysokość ma 2 cm, a dłuższa 8 cm. Dłuższy bok równoległoboku jest równy:

A. 32 cm B. 4 cm C. 16 cm D. 2,5 cm

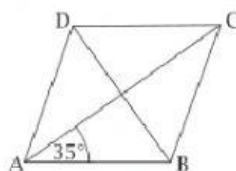
10. Oblicz miary kątów, korzystając z informacji podanych na rysunku.

$\sphericalangle ABC = \dots\dots\dots$

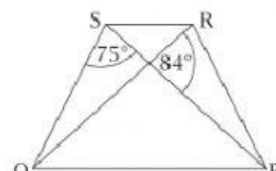
$\sphericalangle BCD = \dots\dots\dots$

$\sphericalangle OPR = \dots\dots\dots$

$\sphericalangle PRS = \dots\dots\dots$



romb

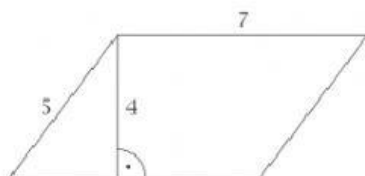


trapez równoramienny

Uwaga: wpisz tylko liczbę stopni, bez symbolu

11. Oblicz pola i obwody narysowanych wielokątów.

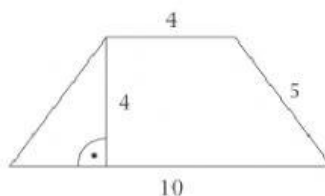
a) równoległobok



$P =$

Obwód =

b) trapez równoramienny

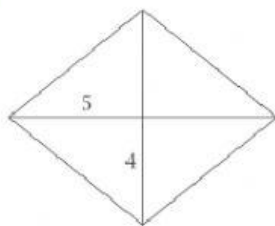


$P =$

Obwód =

12. Oblicz pola rombu, równoległoboku i trapezu.

a)



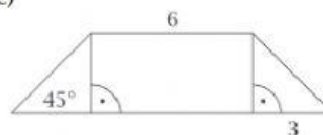
$P =$

b)



$P =$

c)



$P =$