



IMIĘ I NAZWISKO:

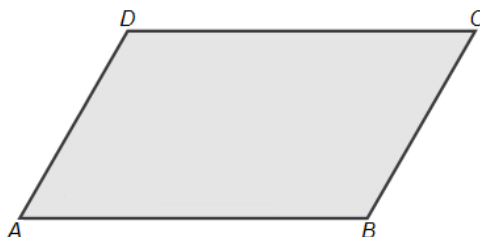
GRUPA

KLASA:

A

1. Dany jest równoległobok $ABCD$.

Narysuj za pomocą linijki i ekierki odcinek BF prostopadły do odcinka AD .



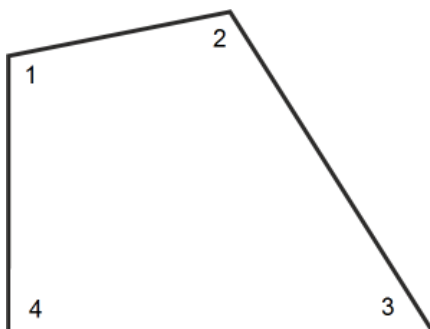
2. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego jest równy 140° .

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Aby obliczyć miarę kąta między ramieniem a podstawą tego trójkąta, trzeba wykonać działanie

- A. $180^\circ - 140^\circ$
- B. $180^\circ - 140^\circ : 2$
- C. $(180^\circ - 140^\circ) : 2$
- D. $(180^\circ - 140^\circ) \cdot 2$

3.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

Który kąt w powyższym wielokącie jest kątem prostym?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

4. Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

A. Miara kąta ostrego jest mniejsza od 90° .

P F

B. Miara kąta prostego jest równa 90° .

P F

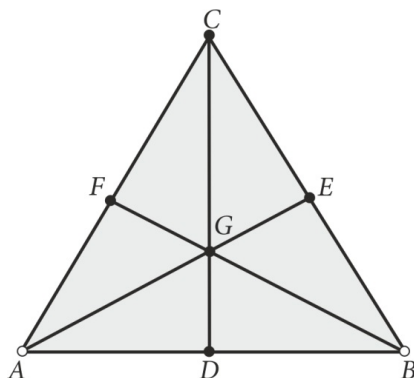
C. Miara kąta rozwartego jest mniejsza od 180° , a większa od 60° .

P F

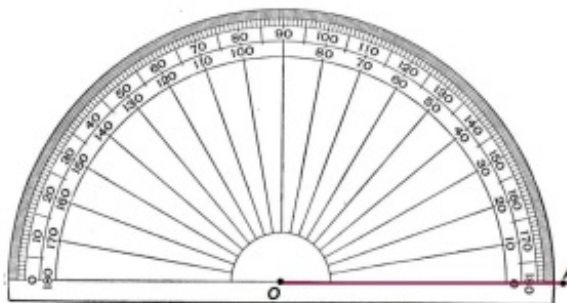
5. Narysuj kąt o mierze 110° .

6. Odcinki DC , AE i BF są prostopadłe do boków trójkąta.

Nazwij odcinek będący wysokością trójkąta ABC opuszczoną na bok AB .



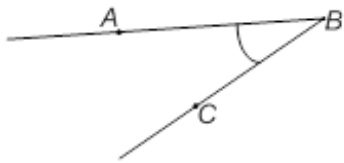
7. Zaznacz na kątomierzu punkt B, tak aby kąt AOB miał rozwartość 40° .



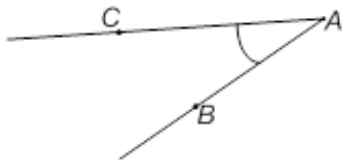
8. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Który rysunek przedstawia kąt o wierzchołku A?

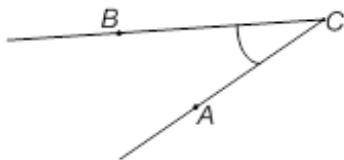
A.



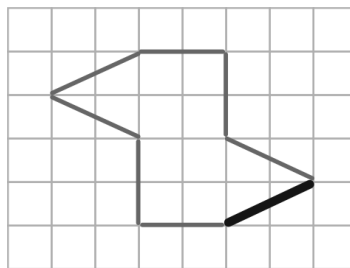
B.



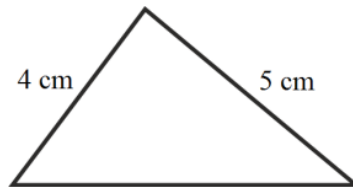
C.



9. Zaznacz wszystkie boki figury równoległe do wyróżnionego odcinka.



10.



Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Trzeci bok trójkąta może mieć długość równą

- A. 1 cm
- B. 4 cm
- C. 15 cm

11. Uzupełnij zdanie.

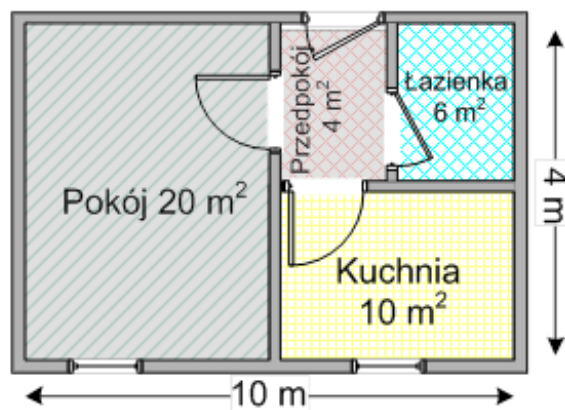
Zaznacz literę przyporządkowaną odpowiedniej informacji.

Suma miar kątów ostrych w trójkącie A / B jest równa 90° .

- A. prostokątnym
- B. rozwartokątnym

12. Uzupełnij zdanie.

Wpisz w lukę odpowiednią informację.



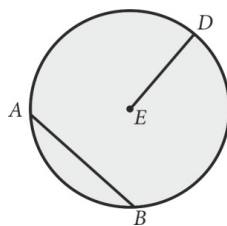
Kuchnia ma kształt _____ .

13. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Przekątne rombu przecinają się pod kątem

- A. 45°
- B. 90°
- C. 60°

14. Wpisz w lukę odpowiednią informację.



Na rysunku odcinek _____ jest cięciwą przedstawionego koła.

15. Narysuj odcinek AB o długości 11 cm.

16. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 136° . Oblicz miarę kąta przyległego do kąta przy podstawie tego trójkąta. Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

17. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Które kąty mogą być kątami wewnętrznymi trójkąta?

- A. $45^\circ, 46^\circ, 90^\circ$
- B. $58^\circ, 60^\circ, 62^\circ$
- C. $28^\circ, 30^\circ, 32^\circ$
- D. $118^\circ, 120^\circ, 122^\circ$

18. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Odcinek AD jest wysokością trójkąta prostokątnego ABC . Odległość punktu B od prostej AC jest równa długości odcinka

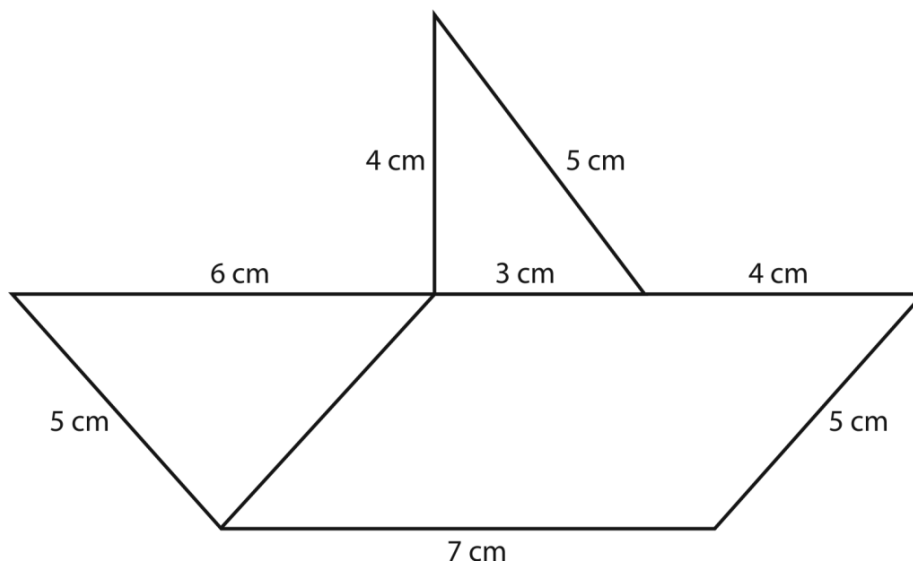
- A. AB B. AD C. BE D. BC

19. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Trójkąta nie można zbudować z odcinków o długości

- A. 5 cm, 4 cm, 2 cm
- B. 18 cm, 8 cm, 12 cm
- C. 1 cm, 2 cm, 3 cm
- D. 9 cm, 4 cm, 6 cm

20. Na ścianie w swoim pokoju Karol, syn pana Marka, przykleił tapetę z figurami geometrycznymi w kształcie łódki z żaglem (patrz rysunek).

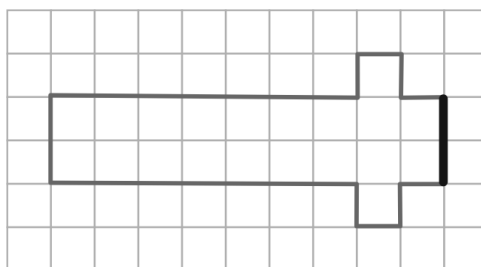


Oceń prawdziwość zdań.

Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

- A. Łódka bez żagla ma kształt czworokąta. P F
- B. Łódka bez żagla ma kształt trójkąta. P F
- C. Łódka bez żagla ma kształt trapezu równoramiennego. P F

21. Zaznacz wszystkie boki figury równoległe do wyróżnionego odcinka.



22. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Wskazówka godzinowa w ciągu 3 godzin zakreśli kąt

- A. prosty.
- B. rozwarty.
- C. ostry.

23. Narysuj okrąg o promieniu 2,5 cm. Zaznacz średnicę i dowolną cięciwę.

24. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W trapezie równoramiennym jeden z kątów wewnętrznych ma miarę 65° . Pozostałe kąty wewnętrzne tego trapezu są równe:

- A. $125^\circ, 65^\circ, 125^\circ$
- B. $115^\circ, 65^\circ, 115^\circ$
- C. $65^\circ, 65^\circ, 125^\circ$
- D. $115^\circ, 65^\circ, 65^\circ$

25. Zaznacz trzy niewspółliniowe punkty A, B i C . Narysuj półprostą, której początkiem jest jeden z tych punktów i przynajmniej jeden inny punkt z podanych należy do półprostej. Narysuj wszystkie półproste spełniające ten warunek i nazwij je.

26. Uzupełnij zdanie.

Wpisz w lukę odpowiednią informację.

Żeby ustalić, czy można zbudować trójkąt o danych długościach boków, wystarczy sprawdzić, czy długość najdłuższego boku jest _____ od sumy długości dwóch pozostałych boków.

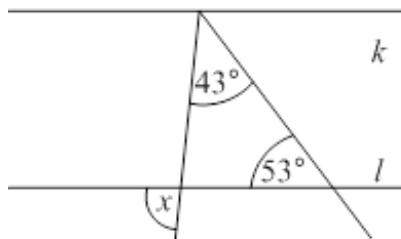
27. Uzupełnij zdania.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią informację.

Ramiona kąta BAC to _____ oraz _____.

Wierzchołek kąta DAC to _____.

28. Zaznacz poprawną odpowiedź.



Ile wynosi miara kąta x ?

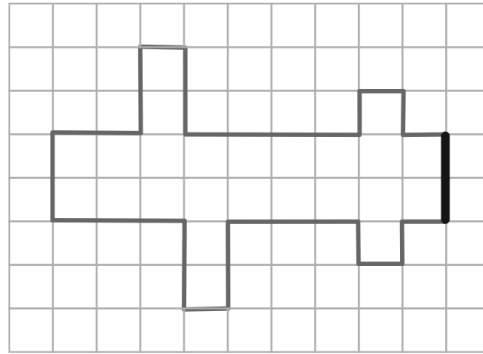
- A. 84°
- B. 43°
- C. 96°
- D. 53°

29. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obwód prostokąta jest równy 20 cm. Jeden bok tego prostokąta jest cztery razy krótszy od drugiego. Odległość punktu przecięcia się przekątnych tego prostokąta od jego dłuższego boku jest równa

- A. 1 cm
- B. 2 cm
- C. 4 cm
- D. 8 cm

30. Zaznacz wszystkie boki figury prostopadłe do wyróżnionego odcinka.





IMIĘ I NAZWISKO:

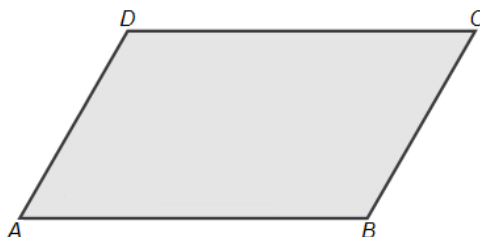
GRUPA

KLASA:

B

1. Dany jest równoległobok $ABCD$.

Narysuj za pomocą linijki i ekierki odcinek DF prostopadły do odcinka CB .



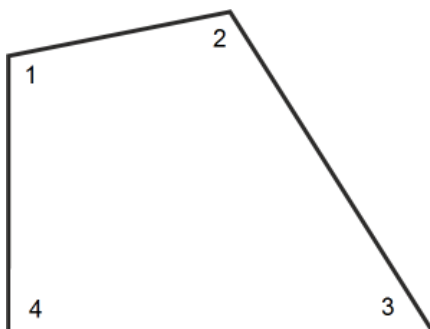
2. Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego jest równy 130° .

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Aby obliczyć miarę kąta między ramieniem a podstawą tego trójkąta, trzeba wykonać działanie

- A. $180^\circ - 130^\circ$
- B. $180^\circ - 130^\circ : 2$
- C. $(180^\circ - 130^\circ) : 2$
- D. $(180^\circ - 130^\circ) \cdot 2$

3.



Zaznacz poprawną odpowiedź.

Który kąt w powyższym wielokącie jest kątem ostrym?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

4. Oceń prawdziwość każdego zdania. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F, jeśli jest fałszywe.

A. Miara kąta ostrego jest równa 90° .

P F

B. Miara kąta prostego jest większa od 90° .

P F

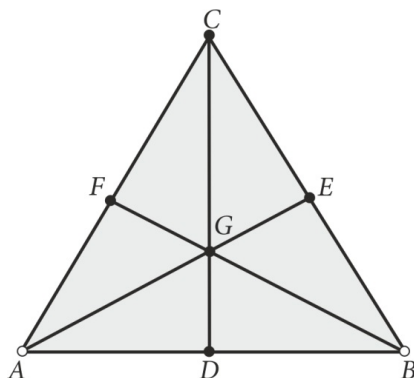
C. Miara kąta rozwartego jest mniejsza od 180° , a większa od 90° .

P F

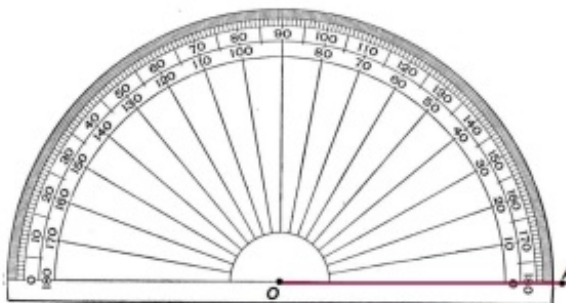
5. Narysuj kąt o mierze 120° .

6. Odcinki DC , AE i BF są prostopadłe do boków trójkąta.

Nazwij odcinek będący wysokością trójkąta ABC opuszczoną na bok CB .

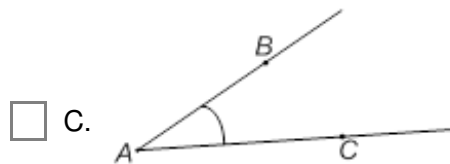
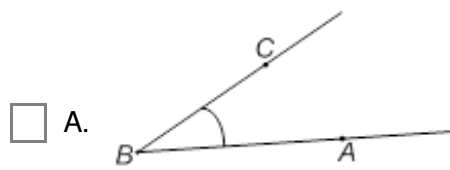


7. Zaznacz na kątomierzu punkt B, tak aby kąt AOB miał rozwartość 60° .

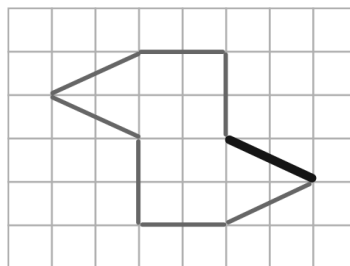


8. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Który rysunek przedstawia kąt o wierzchołku A?



9. Zaznacz wszystkie boki figury równoległe do wyróżnionego odcinka.



10.



Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Trzeci bok trójkąta może mieć długość równą

- A. 1 cm
- B. 6 cm
- C. 16 cm

11. Uzupełnij zdanie.

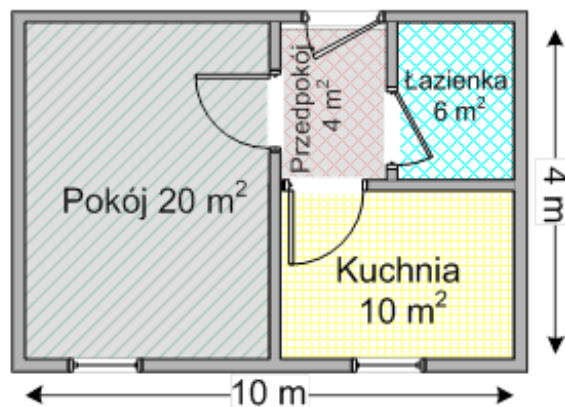
Zaznacz literę przyporządkowaną odpowiedniej informacji.

W trójkącie prostokątnym A / B miar kątów ostrych jest równa 90° .

- A. suma
- B. różnica

12. Uzupełnij zdanie.

Wpisz w lukę odpowiednią informację.



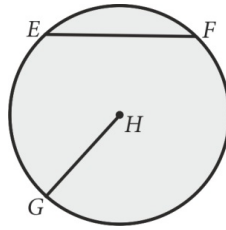
Pokój ma kształt _____ .

13. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Przekątne kwadratu przecinają się pod kątem

- A. 45°
- B. 90°
- C. 60°

14. Wpisz w lukę odpowiednią informację.



Na rysunku odcinek _____ jest cięciwą przedstawionego koła.

15. Narysuj odcinek AB o długości 13 cm.

16. W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę 116° . Oblicz miarę kąta przyległego do kąta przy podstawie tego trójkąta. Zapisz obliczenia i sformułuj odpowiedź.

17. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Które kąty mogą być kątami wewnętrznymi trójkąta?

- A. $43^\circ, 44^\circ, 94^\circ$
- B. $92^\circ, 94^\circ, 96^\circ$
- C. $38^\circ, 40^\circ, 42^\circ$
- D. $58^\circ, 60^\circ, 62^\circ$

18. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Odcinek AD jest wysokością trójkąta prostokątnego ABC . Odległość punktu C od prostej AB jest równa długości odcinka

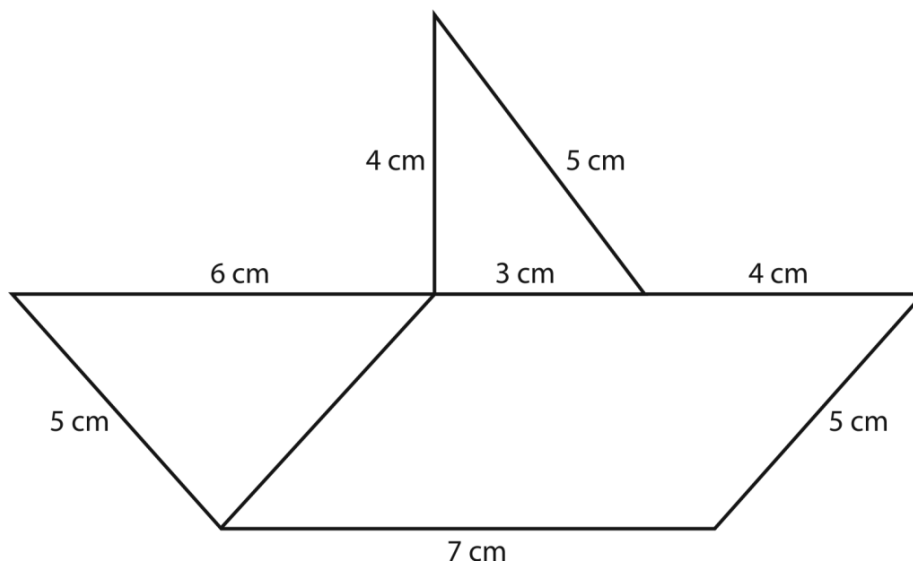
- A. AC B. BE C. AB D. BC

19. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Trójkąta nie można zbudować z odcinków o długości

- A. 15 cm, 14 cm, 12 cm
- B. 18 cm, 10 cm, 7 cm
- C. 4 cm, 5 cm, 3 cm
- D. 9 cm, 4 cm, 6 cm

20. Na ścianie w swoim pokoju Karol, syn pana Marka, przykleił tapetę z figurami geometrycznymi w kształcie łódki z żaglem (patrz rysunek).

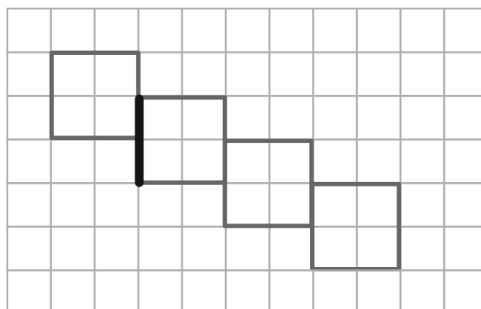


Oceń prawdziwość zdań.

Wpisz w każdą lukę P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

- A. Łódka bez żagla ma kształt czworokąta. P F
- B. Łódka bez żagla ma kształt równoległoboku. P F
- C. Łódka bez żagla ma kształt rombu. P F

21. Zaznacz wszystkie boki figury równoległe do wyróżnionego odcinka.



22. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Wskaźówka godzinowa w ciągu 4 godzin zakreśli kąt

- A. prosty.
- B. rozwarty.
- C. ostry.

23. Narysuj okrąg o promieniu 3,5 cm. Zaznacz średnicę i dowolną cięciwę.

24. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W trapezie równoramiennym jeden z kątów wewnętrznych ma miarę 85° . Pozostałe kąty wewnętrzne tego trapezu są równe:

- A. $95^\circ, 85^\circ, 95^\circ$
 B. $105^\circ, 85^\circ, 105^\circ$
 C. $85^\circ, 85^\circ, 95^\circ$
 D. $105^\circ, 85^\circ, 85^\circ$

25. Zaznacz trzy niewspółliniowe punkty K, L i M . Narysuj półprostą, której początkiem jest jeden z tych punktów i przynajmniej jeden inny punkt z podanych należy do półprostej. Narysuj wszystkie półproste spełniające ten warunek i nazwij je.

26. Uzupełnij zdanie.

Wpisz w lukę odpowiednią informację.

Żeby ustalić, czy można zbudować trójkąt o danych długościach boków, wystarczy sprawdzić, czy długość najdłuższego boku jest mniejsza od _____ długości dwóch pozostałych boków.

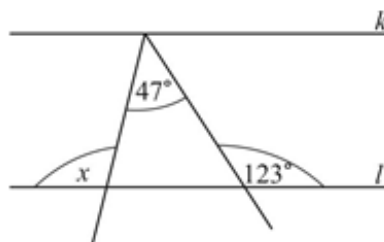
27. Uzupełnij zdania.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią informację.

Ramiona kąta CAD to _____ oraz _____.

Wierzchołek kąta BAD to _____.

28. Zaznacz poprawną odpowiedź.



Ile wynosi miara kąta x ?

- A. 123° B. 76° C. 104° D. 57°

29. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Obwód prostokąta jest równy 40 cm. Jeden bok tego prostokąta jest cztery razy krótszy od drugiego. Odległość punktu przecięcia się przekątnych tego prostokąta od jego dłuższego boku jest równa

- A. 2 cm B. 4 cm C. 8 cm D. 16 cm

30. Zaznacz wszystkie boki figury prostopadłe do wyróżnionego odcinka.

