



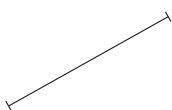
.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

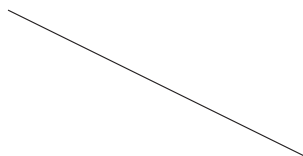
.....
klasa

.....
data

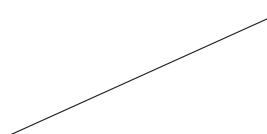
1. Połącz figurę z jej nazwą.



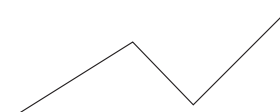
półprosta



odcinek

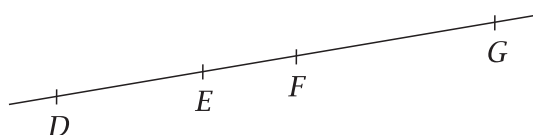


łamana



prosta

2. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Punkt D należy do prostej FG .

TAK NIE

Punkt D należy do półprostej EG .

TAK NIE

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

Rysując romb, rysujemy łamaną zamkniętą złożoną z trzech odcinków.

prawda fałsz

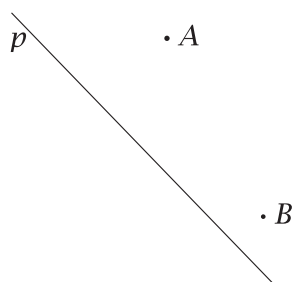
Każda prosta ma początek.

prawda fałsz

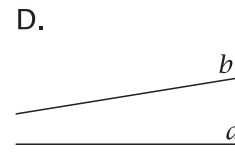
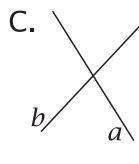
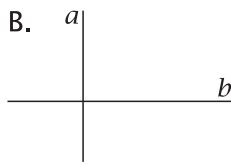
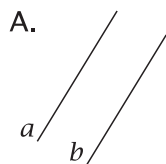
Przez jeden punkt można poprowadzić nieskończenie wiele prostych.

prawda fałsz

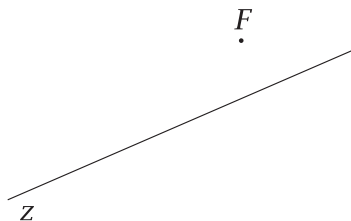
4. Narysuj prostą równoległą do prostej p przechodzącą przez punkt A i prostą prostopadłą do prostej p przechodzącą przez punkt B .



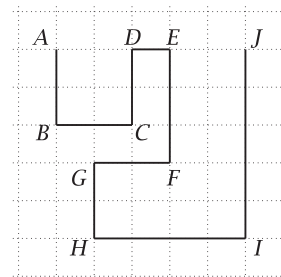
5. Na którym rysunku przedstawiono parę prostych prostopadłych?



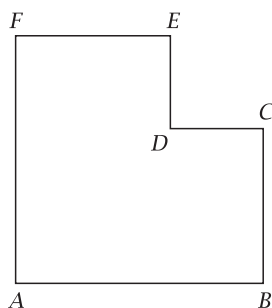
6. Narysuj prostą a prostopadłą do prostej z i przechodzącą przez punkt F .



7. Łamana przedstawiona na rysunku składa się z dziewięciu odcinków. Znajdź wśród nich cztery pary odcinków prostopadłych i cztery pary odcinków równoległych.



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



Na rysunku jest dokładnie sześć par odcinków prostopadłych.

prawda fałsz

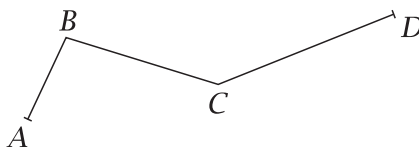
Odcinki AF i AB są prostopadłe.

prawda fałsz

$AF \parallel DE \parallel BC$

prawda fałsz

9. Zmierz narysowaną łamaną. Wyraż jej długość w milimetrach.



.....

10. a) Narysuj odcinek KL o długości 6 cm i oznacz go.
b) Narysuj odcinek MN o 1 cm i 5 mm dłuższy od odcinka KL .
11. Narysuj odcinek AB o długości 3 cm 6 mm oraz odcinek:
a) CD 3 razy krótszy od odcinka AB ,
b) EF 2 razy dłuższy od odcinka AB .
Jakie długości mają odcinki CD i EF ?
12. Tomek ma ołówek o długości 15 cm. Zmierzył nim dłuższy bok biurka i okazało się, że ma ono długość 15 ołówków. Jaka jest długość biurka w centymetrach?

13. Wiedząc, że $|AB| = 14\text{ cm } 4\text{ mm}$, oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Odcinek dłuższy od odcinka AB o $13\text{ cm } 9\text{ mm}$ ma $28\text{ cm } 3\text{ mm}$.

prawda fałsz

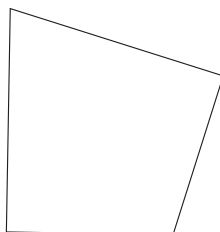
Odcinek dwa razy krótszy od odcinka AB ma $7\text{ cm } 2\text{ mm}$.

prawda fałsz

Odcinek trzy razy dłuższy od odcinka AB ma $42\text{ cm } 2\text{ mm}$.

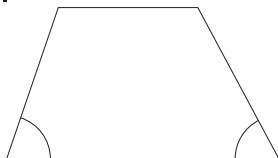
prawda fałsz

14. Zaznacz w czworokącie tylko kąt rozwarty.

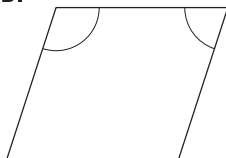


15. W figurach narysowanych poniżej zaznaczono po dwa różne kąty. Na którym rysunku oba zaznaczone kąty są rozwarte?

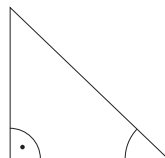
A.



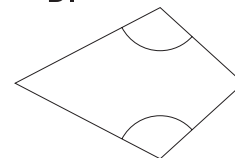
B.



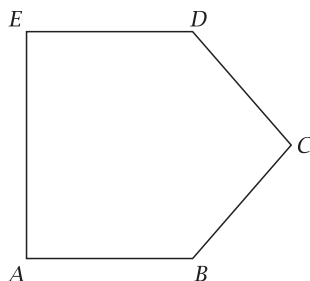
C.



D.



16. Punkty A, B, C, D i E są wierzchołkami kątów narysowanej figury.

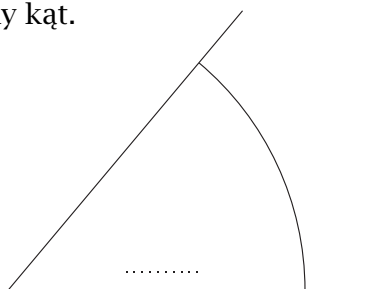


Wypisz wierzchołki kątów:

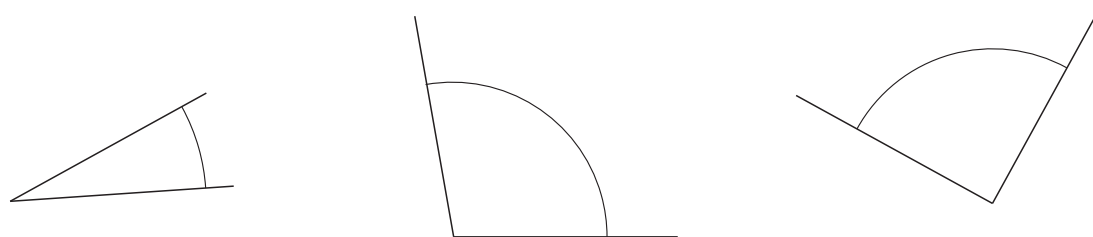
a) rozwartych:

b) prostych:

17. Wpisz, ile stopni ma zaznaczony kąt.



18. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



19. Narysuj kąty o miarach: 35° , 80° , 125° , 140° .

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

Kąt o mierze 90° to kąt rozwarty.

prawda fałsz

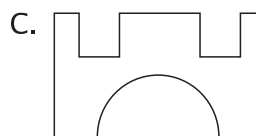
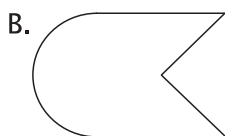
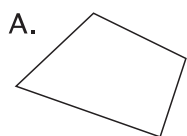
Suma miar dwóch kątów ostrych jest mniejsza niż 180° .

prawda fałsz

Suma miar dwóch kątów prostych wynosi 180° .

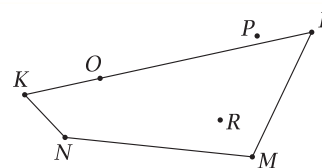
prawda fałsz

21. Wielokątem jest figura:

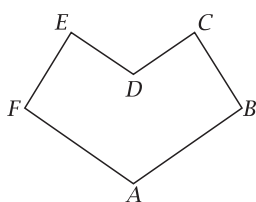


22. Który z zaznaczonych punktów nie należy do czworokąta $KLMN$?

A. R B. O C. K D. P



23. Wypisz wszystkie wierzchołki i boki narysowanego wielokąta, oraz uzupełnij zdanie.



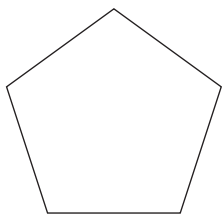
Wierzchołki:

Boki:

Narysowany wielokąt to

24. Narysuj czworokąt, który ma parę boków równoległych oraz przynajmniej jeden kąt ostry.

25. Na podstawie rysunku wielokąta oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Wszystkie kąty wielokąta są ostre.

prawda fałsz

Wielokąt ma pięć wierzchołków.

prawda fałsz

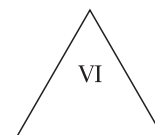
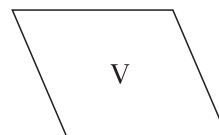
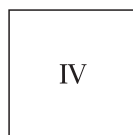
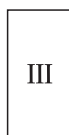
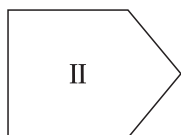
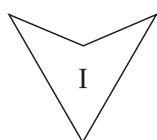
Wszystkie boki mają taką samą długość.

prawda fałsz

26. W narysowanym prostokącie zaznacz jedną parę boków równoległych.



27. Które z narysowanych figur są prostokątami?

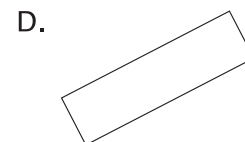
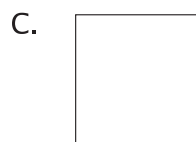
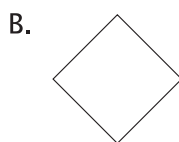
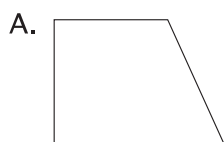


- A. III i V B. III i IV C. IV i V D. III, IV, V

28. Narysuj prostokąt o bokach długości 5 cm oraz 3 cm 5 mm.

29. Narysuj kwadrat o boku długości 3 cm 6 mm.

30. Wskaż figurę, która **nie** jest prostokątem:



31. Jeden z boków prostokąta ma długość 25 cm, a drugi bok jest od niego pięć razy krótszy. Wypisz długości wszystkich boków tego prostokąta.

32. Narysuj prostokąt, którego jeden bok ma długość 1 cm 5 mm, a drugi jest 4 razy dłuższy.

33. Oblicz obwód prostokąta o długości 8 cm i szerokości 3 cm.

34. Oblicz długość boku kwadratu, którego obwód wynosi 72 cm.

35. Narysuj prostokąt o bokach długości 3 cm i 1 cm. Oblicz jego obwód.

36. Oblicz długość dłuższego boku prostokąta, jeśli jego obwód wynosi 56 cm, a krótszy bok ma 13 cm.

37. Ogródek ma kształt prostokąta. Na ogrodzenie zużyto 22 m siatki. Długość ogródka wynosi 6 m. Oblicz jego szerokość.
38. Dane są prostokąty o wymiarach: $3\text{ cm} \times 7\text{ cm}$, $4\text{ cm} \times 5\text{ cm}$, $6\text{ cm} \times 2\text{ cm}$, $3\text{ cm} \times 5\text{ cm}$. Ile z nich ma taki sam obwód?
- A. dwa B. trzy C. cztery D. każdy ma inny obwód
39. Jeden bok prostokąta ma $1\text{ cm } 7\text{ mm}$ długości. Obwód tego prostokąta wynosi $12\text{ cm i } 4\text{ mm}$. Jaka jest długość drugiego boku prostokąta?

40. Narysuj okrąg o średnicy długości 7 cm. Zaznacz w nim dowolny promień i cięciwę, która nie jest średnicą.

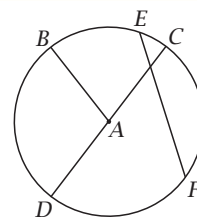
41. Uzupełnij zdania.

Punkt A to okręgu.

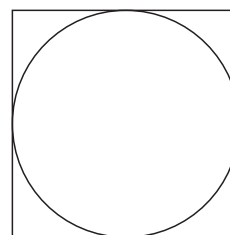
Odcinki AD , AB , AC to okręgu.

Odcinek to średnica okręgu.

Odcinek EF to okręgu.



42. Oblicz długość promienia narysowanego okręgu, wiedząc, że bok kwadratu ma długość 16 cm.



43. Narysuj odcinek o długości 2 cm w skali:

a) 4:1

b) 1:2

44. Odcinek AB ma 22 cm. Odcinek ten narysowany w skali 2:1 ma długość:

A. 484 cm B. 24 cm C. 44 cm D. 11 cm

45. Okrąg o promieniu 15 cm narysowano w skali 1:5. Średnica tak narysowanego okręgu ma długość:

A. 6 cm B. 3 cm C. 75 cm D. 150 cm