



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

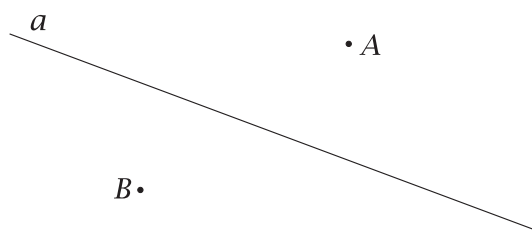
1. Oceń, czy poniższe zdania są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.



Punkt K należy do prostej LN . TAK NIE

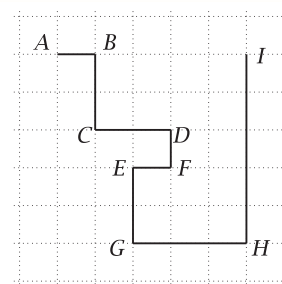
Punkt M należy do półprostej LK . TAK NIE

2. Narysuj prostą prostopadłą do prostej a , przechodzącą przez punkt B i prostą równoległą do prostej a , przechodzącą przez punkt A .



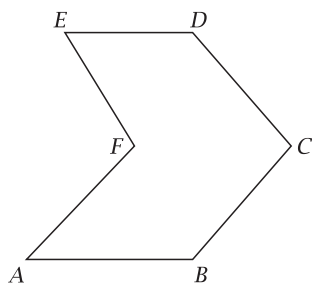
3. Narysuj cztery różne proste spełniające warunki: $b \parallel d$, $d \perp a$, $a \parallel c$. Proste przecinają się w punktach, które są początkami półprostych. Ile różnych półprostych jest na tym rysunku?

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



5. a) Narysuj odcinek KL o długości 2 cm i oznacz go.
b) Narysuj odcinek MN o 2 cm i 5 mm dłuższy od odcinka KL .
6. Tomek ma ołówek o długości 15 cm. Zmierzył nim dłuższy bok kuchennego blatu i okazało się, że ma on długość 19 ołówków. Jaka jest długość blatu w centymetrach?

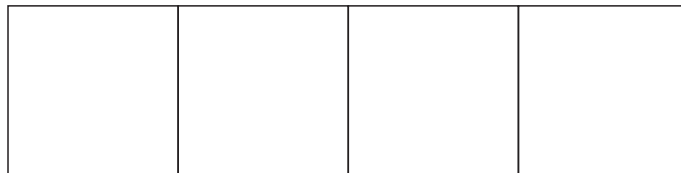
7. Punkty A, B, C, D, E i F są wierzchołkami kątów narysowanej figury.



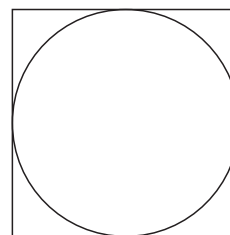
Wypisz wierzchołki kątów:

- a) rozwartych:
- b) ostrych:

8. Narysuj kąty o miarach: 25° , 85° , 120° , 145° .
9. Narysuj czworokąt, który ma parę boków prostopadłych oraz przynajmniej jeden kąt ostry.
10. Narysuj prostokąt, którego jeden bok ma długość 4 cm 5 mm, a drugi jest 2 razy dłuższy.
11. Z czterech kwadratów zbudowano prostokąt – tak jak na rysunku. Dłuższy bok tego prostokąta ma 28 cm 4 mm. Jaka długość ma krótszy bok tego prostokąta? Ile wynosi suma długości wszystkich boków tego prostokąta?



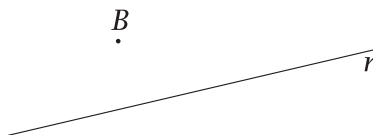
12. Ogródek ma kształt prostokąta. Na ogrodzenie zużyto 26 m siatki. Długość ogródka wynosi 7 m. Oblicz jego szerokość.
13. Obwód prostokąta wynosi 22 cm. Oblicz długości boków tego prostokąta, jeżeli wiadomo, że jeden z boków jest o 2 cm dłuższy od drugiego.
14. Oblicz długość promienia narysowanego okręgu, wiedząc, że bok kwadratu ma długość 14 cm.



15. Średnica koła jest trzy razy dłuższa od cięciwy, która ma długość 8 cm. Jaka długość ma promień tego koła?
16. Narysuj odcinek o długości 4 cm w skali:
a) 1 : 4
b) 3 : 1
17. Prostokąt ma wymiary $8\text{ cm} \times 4\text{ cm}$. Oblicz obwód prostokąta narysowanego w skali 4 : 1.

18. Do mieszkania Kasi przywieziono stół długości 3 m i szerokości 1 m. Jakie wymiary ma ten stół na planie w skali 1 : 10?

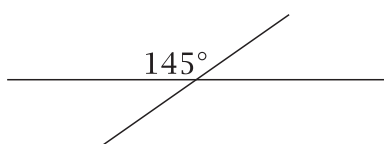
19. Narysuj prostą a prostopadłą do prostej r i przechodzącą przez punkt B .



20. Odcinek o długości 21 cali najpierw skrócono tak, że był trzy razy krótszy, a potem skrócono go jeszcze o 1 cal. Oblicz, jaką długość w milimetrach ma otrzymany odcinek, jeżeli 1 cal to około 25 mm. Narysuj ten odcinek.

21. Narysuj kąty o miarach 50° i 135° .

22. Po ile stopni mają trzy pozostałe kąty?



23. Narysuj dowolny czworokąt o dokładnie dwóch kątach prostych.

24. Jeden z boków prostokąta ma długość 36 cm, a drugi bok jest od niego trzy razy krótszy. Wypisz długości wszystkich boków tego prostokąta.

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

26. Jeden bok prostokąta ma 1 cm 7 mm długości. Obwód tego prostokąta wynosi 12 cm i 4 mm. Jaka jest długość drugiego boku prostokąta?

27. Średnica dużego guzika ma długość 2 cm 2 mm, a promień małego guzika ma długość 6 mm. Promień dużego guzika jest dłuższy od promienia małego guzika o:

- A. 3 cm 8 mm B. 1 cm 6 mm C. 1 cm D. 5 mm

28. Kwadrat ma obwód równy 84 cm. Narysuj ten kwadrat w skali 1 : 10.

29. Mapę sporządzono w skali 1 : 700. Podaj, ilu metrom w rzeczywistości odpowiada 1 cm na planie.

30. Plan wykonany w skali 1 : 10 został pomniejszony tak, że wszystkie wymiary zmniejszyły się dwukrotnie. W jakiej skali jest narysowany nowy plan?