

Imię i nazwisko

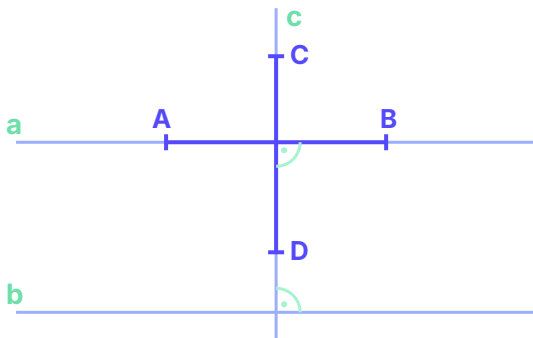
Klasa

Data

Wynik: ____ / 13

Proste prostopadłe i proste równoległe

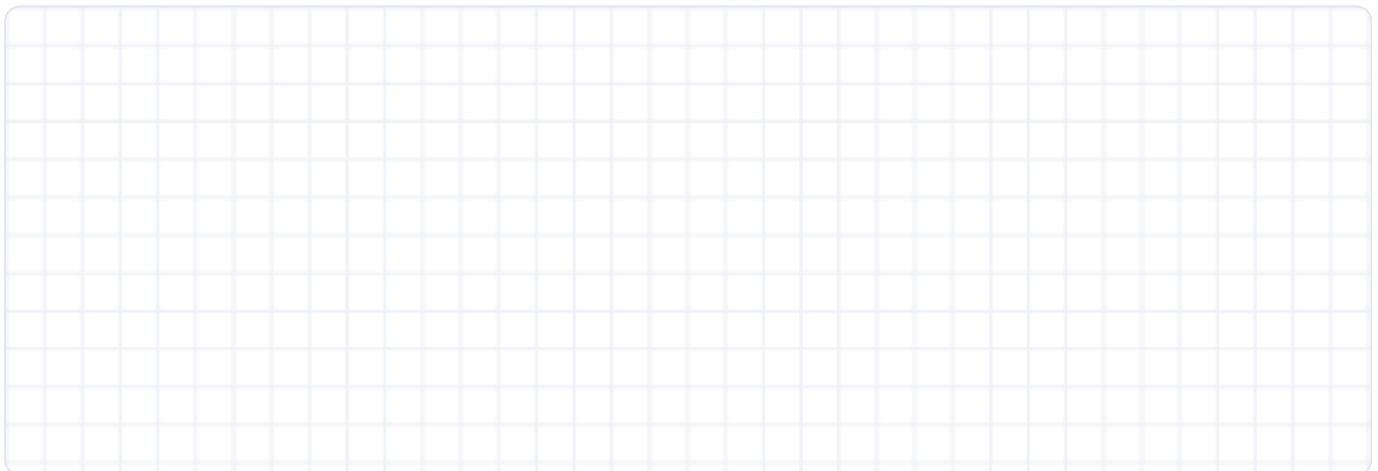
- 1 Na rysunku zaznaczono proste a , b , c oraz odcinki AB i CD . Które zdania są prawdziwe?
Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.



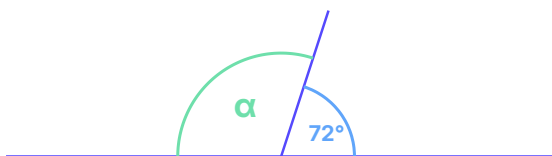
- ☐ A Prosta a jest prostopadła do prostej c .
☐ B Prosta b jest prostopadła do prostej a .
☐ C Prosta a jest równoległa do prostej b .
☐ D Odcinki AB i CD są prostopadłe.

Kąty

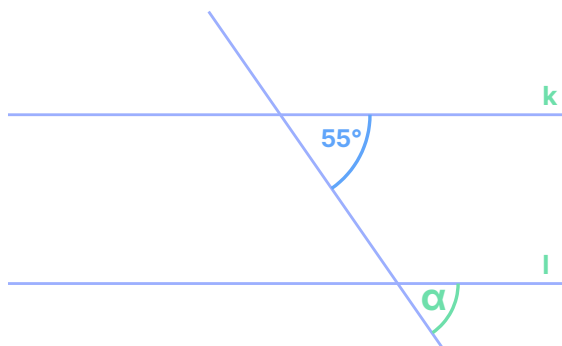
- 2 Narysuj kąt, którego miara to 105° .



3 Oblicz miarę kąta α .



4 Proste k i l są równoległe. Oblicz miarę kąta α .

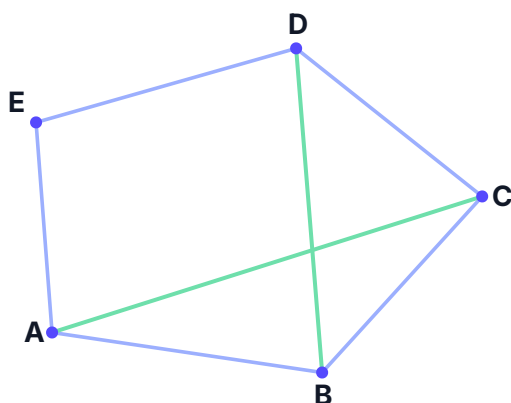


5 Zegar wskazuje godzinę 4:00. Oblicz miarę kąta α między wskazówką minutową i godzinową.

Wielokąty

6 Na rysunku zaznaczono pięciokąt ABCDE. Które z podanych odcinków są przekątnymi tego pięciokąta?

Może być więcej niż jedna poprawna odpowiedź.



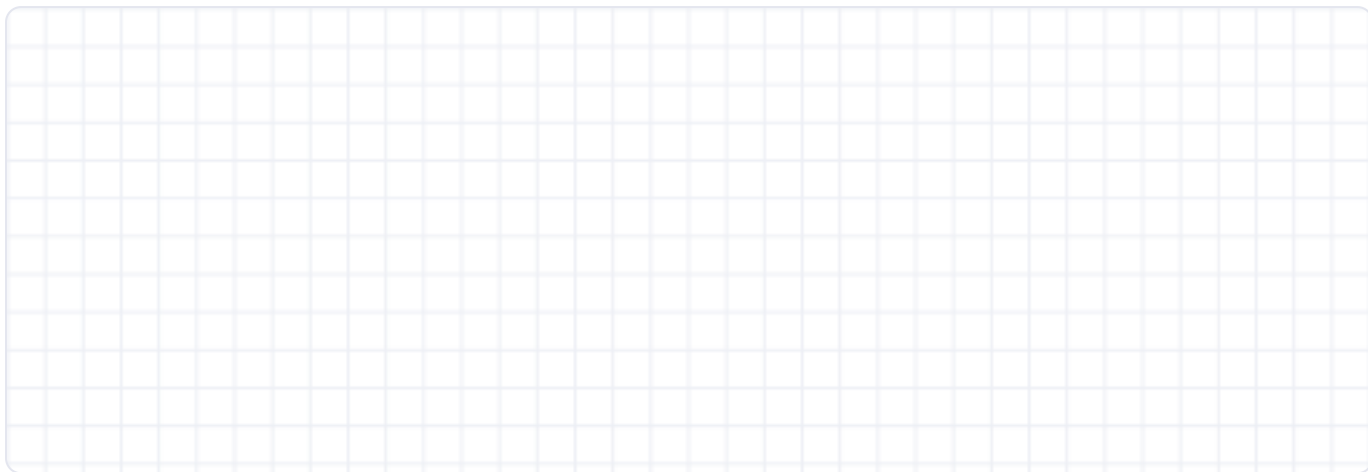
- (A) AC (B) AB (C) BD (D) BC

Trójkąty

7 Narysuj trójkąt rozwartokątny równoramienny o ramionach długości 5 cm.

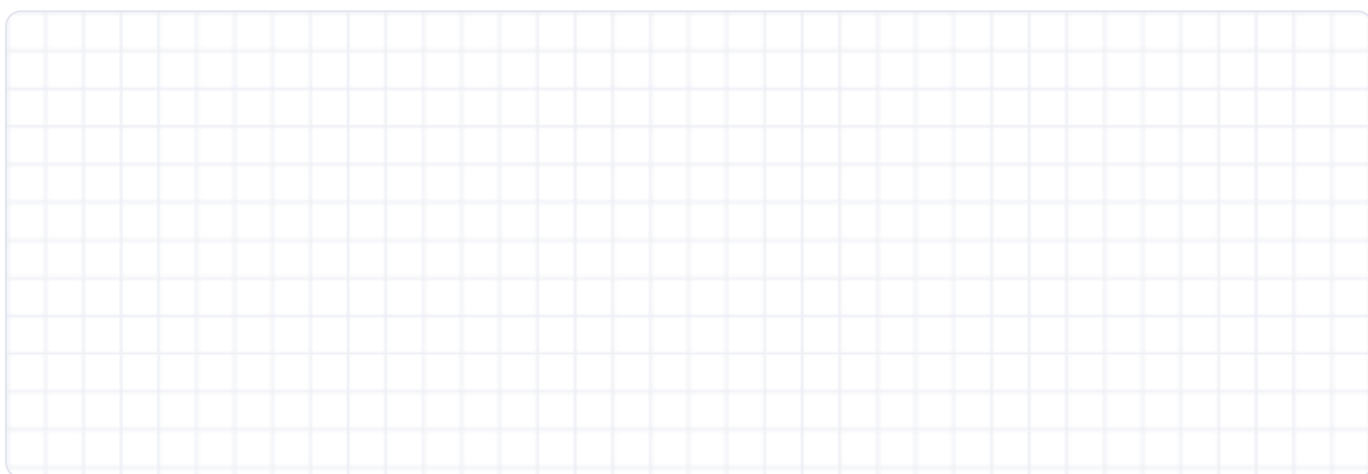


- 8 Skonstruuj trójkąt ABC o bokach $AB = 5 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$.

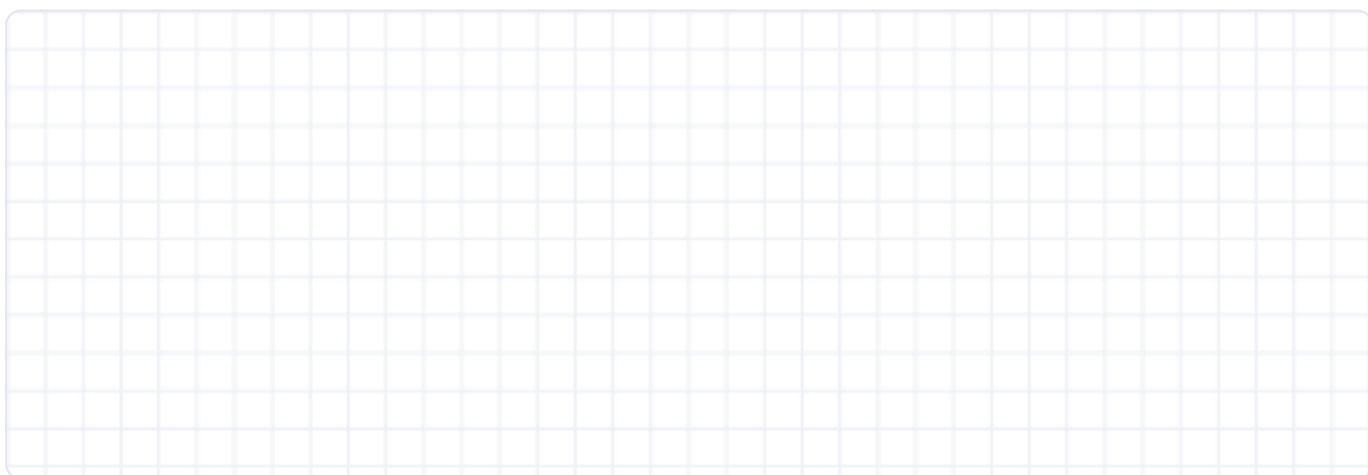


Czworokąty

- 9 Skonstruuj równoległobok ABCD o bokach $AB = 6 \text{ cm}$ i $AD = 4 \text{ cm}$.

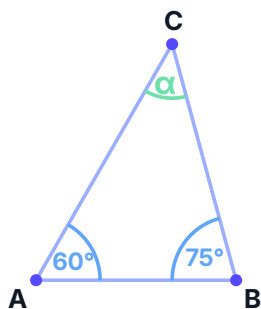


- 10 Narysuj trapez prostokątny o podstawach 8 cm i 5 cm .



Miary kątów w wielokątach

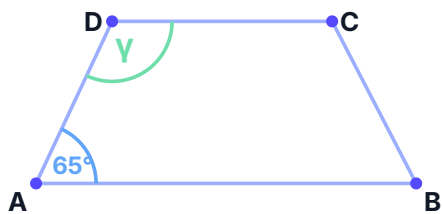
11 Oblicz miarę kąta α .



12 Oblicz miarę kąta β .



13 Oblicz miarę kąta γ .



Odpowiedzi

Przy zadaniach z treścią podajemy całe działanie, żeby dało się sprawdzić sposób, a nie tylko wynik.

1. **A** (Prosta a jest prostopadła do prostej c.), **C** (Prosta a jest równoległa do prostej b.), **D** (Odcinki AB i CD są prostopadłe.)

2. **kąt 105° (sprawdź kątomierzem)**

3. **108**

4. **55**

5. **120**

6. **A (AC), C (BD)**

7. **trójkąt rozwartokątny równoramienny, boki 5 cm i 5 cm**

8. **trójkąt o bokach 5 cm, 4 cm, 6 cm, z łukami konstrukcji**

9. **równoległobok o bokach 6 cm i 4 cm, z łukami konstrukcji**

10. **trapez prostokątny o podstawach 8 cm i 5 cm**

11. **45**

12. **110**

13. **115**