

Sprawdzian: Figury geometryczne, klasa 4 – grupa A

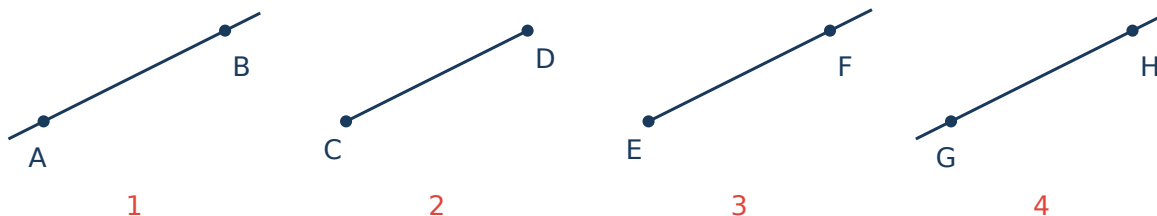
klasa 4 · 8 zadań · 45 minut · razem 20 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 20

Zadanie 1. Nazwij figury narysowane na rysunku (prosta, półprosta czy odcinek).

2 pkt

Figury 1–4 na rysunku.



Zadanie 2. Jaki to kąt: ostry, prosty, rozwarty czy półpełny?

2 pkt

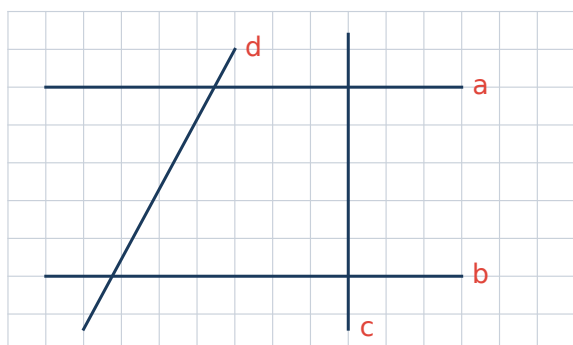
Kąty α , β , γ i δ na rysunku.



Zadanie 3. Które proste na rysunku są równoległe, a które prostopadłe?

2 pkt

Proste a, b, c i d na kratce.



Sprawdzian: Figury geometryczne, klasa 4 — grupa A

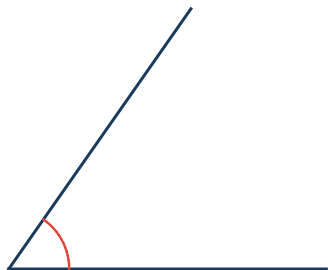
ciąg dalszy

Zadanie 4. Zmierz kątomierzem narysowany kąt i zapisz jego miarę.

2 pkt

Jaki to kąt?

Kąt na rysunku (w PDF-ie wydrukowanym w skali 100% ma dokładną miarę).

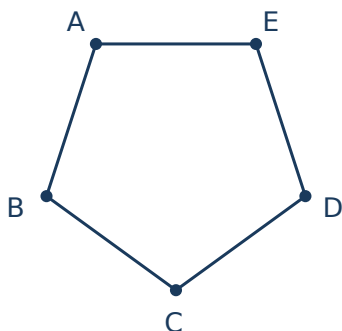


Zadanie 5. Ile boków, wierzchołków i przekątnych ma wielokąt?

3 pkt

Wypisz przekątne wychodzące z wierzchołka A.

Wielokąt ABCDE na rysunku.



Zadanie 6. Oblicz.

3 pkt

- a) obwód prostokąta o bokach 7 cm i 4 cm b) bok kwadratu o obwodzie 36 cm
c) obwód czworokąta o bokach 3 cm, 4 cm, 5 cm i 6 cm

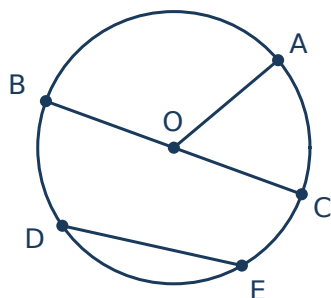
Zadanie 7. Jak nazywają się odcinki zaznaczone na rysunku?

3 pkt

Odpowiedz też na pytanie.

Odcinki OA, BC i DE.

Promień okręgu ma 4 cm. Ile centymetrów ma jego średnica?



Zadanie 8. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Działka ma kształt prostokąta o wymiarach 25 m na 18 m. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie, jeśli na furtkę zostawiamy 3 m?

Sprawdzian: Figury geometryczne, klasa 4 — grupa B

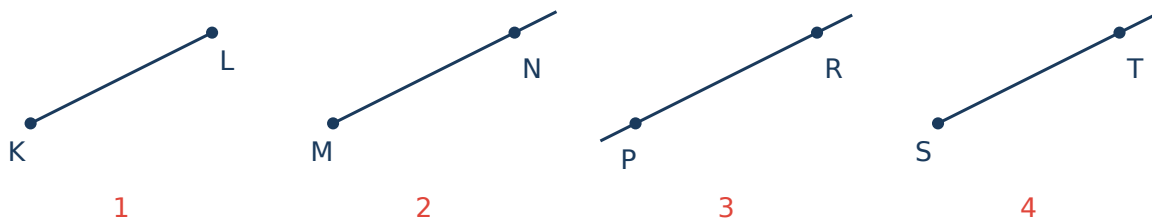
klasa 4 · 8 zadań · 45 minut · razem 20 pkt

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____ Punkty: ____ / 20

Zadanie 1. Nazwij figury narysowane na rysunku (prosta, półprosta czy odcinek).

2 pkt

Figury 1–4 na rysunku.



Zadanie 2. Jaki to kąt: ostry, prosty, rozwarty czy półpełny?

2 pkt

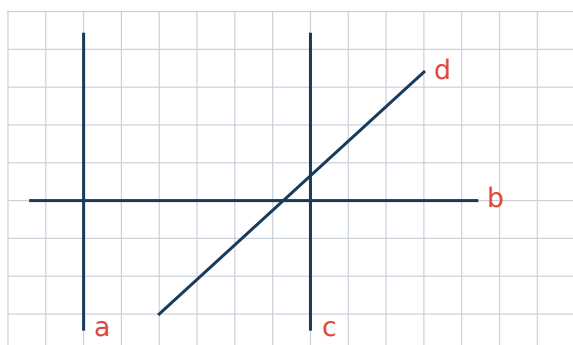
Kąty α , β , γ i δ na rysunku.



Zadanie 3. Które proste na rysunku są równoległe, a które prostopadłe?

2 pkt

Proste a, b, c i d na kratce.

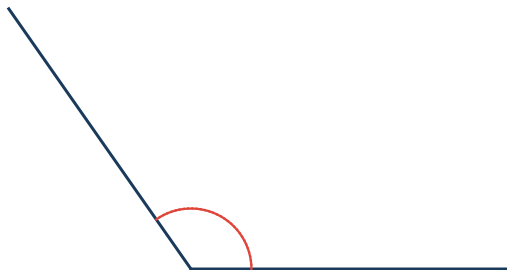


Zadanie 4. Zmierz kątomierzem narysowany kąt i zapisz jego miarę.

2 pkt

Jaki to kąt?

Kąt na rysunku (w PDF-ie wydrukowanym w skali 100% ma dokładną miarę).

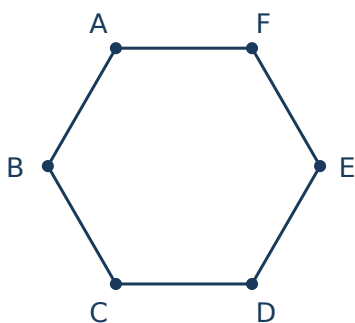


Zadanie 5. Ile boków, wierzchołków i przekątnych ma wielokąt?

3 pkt

Wypisz przekątne wychodzące z wierzchołka A.

Wielokąt ABCDEF na rysunku.



Zadanie 6. Oblicz.

3 pkt

- a) obwód prostokąta o bokach 8 cm i 3 cm b) bok kwadratu o obwodzie 28 cm
c) obwód czworokąta o bokach 2 cm, 5 cm, 4 cm i 6 cm

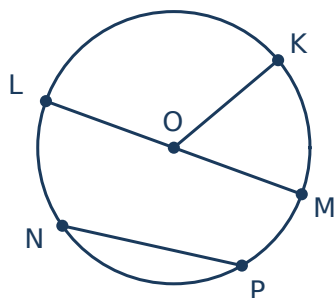
Zadanie 7. Jak nazywają się odcinki zaznaczone na rysunku?

3 pkt

Odpowiedz też na pytanie.

Odcinki OK, LM i NP.

Średnica okręgu ma 14 cm. Ile centymetrów ma jego promień?



Zadanie 8. Rozwiąż zadanie.

3 pkt

Boisko ma kształt prostokąta o wymiarach 30 m na 12 m. Ile metrów siatki potrzeba na ogrodzenie, jeśli na bramę zostawiamy 4 m?

Sprawdzian: Figury geometryczne, klasa 4 — klucz odpowiedzi

dla nauczyciela i rodzica · razem 20 pkt

Grupa A

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | 1) prosta AB 2) odcinek CD 3) półprosta EF o początku w punkcie E 4) prosta GH | 2 pkt |
| 2. | α — ostry, β — prosty, γ — rozwarty, δ — półpełny | 2 pkt |
| 3. | równoległe: $a \parallel b$; prostopadłe: $c \perp a$ i $c \perp b$; prosta d nie jest ani równoległa, ani prostopadła do żadnej z nich | 2 pkt |
| 4. | 55° (przyjmujemy 54° – 56°), kąt ostry | 2 pkt |
| 5. | 5 boków, 5 wierzchołków, 5 przekątnych; z wierzchołka A: AC i AD | 3 pkt |
| 6. | a) $2 \cdot 7 + 2 \cdot 4 = 22$ cm b) $36 : 4 = 9$ cm c) $3 + 4 + 5 + 6 = 18$ cm | 3 pkt |
| 7. | OA — promień, BC — średnica, DE — cięciwa; średnica ma $2 \cdot 4 = 8$ cm | 3 pkt |
| 8. | obwód: $2 \cdot 25 + 2 \cdot 18 = 86$ m; siatka: $86 - 3 = 83$ m | 3 pkt |

Grupa B

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | 1) odcinek KL 2) półprosta MN o początku w punkcie M 3) prosta PR
4) półprosta ST o początku w punkcie S | 2 pkt |
| 2. | α — rozwarty, β — ostry, γ — półpełny, δ — prosty | 2 pkt |
| 3. | równoległe: $a \parallel c$; prostopadłe: $b \perp a$ i $b \perp c$; prosta d nie jest ani równoległa, ani prostopadła do żadnej z nich | 2 pkt |
| 4. | 125° (przyjmujemy 124° – 126°), kąt rozwarty | 2 pkt |
| 5. | 6 boków, 6 wierzchołków, 9 przekątnych; z wierzchołka A: AC, AD i AE | 3 pkt |
| 6. | a) $2 \cdot 8 + 2 \cdot 3 = 22$ cm b) $28 : 4 = 7$ cm c) $2 + 5 + 4 + 6 = 17$ cm | 3 pkt |
| 7. | OK — promień, LM — średnica, NP — cięciwa; promień ma $14 : 2 = 7$ cm | 3 pkt |
| 8. | obwód: $2 \cdot 30 + 2 \cdot 12 = 84$ m; siatka: $84 - 4 = 80$ m | 3 pkt |

Przykładowa skala ocen (procentowa)

niedostateczna	0–5 pkt
dopuszczająca	6–9 pkt
dostateczna	10–13 pkt
dobra	14–17 pkt
bardzo dobra	18–19 pkt
celująca	20 pkt

Progi procentowe to najczęstszy układ w statutach szkół (30, 50, 70, 86, 96%); w konkretnej szkole mogą się różnić. Przy zadaniach za 2–3 punkty przyznawaj punkty częściowe za poprawną metodę, nawet przy błędzie rachunkowym.