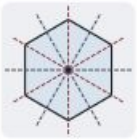
Sprawdzian: Symetrie – grupa A

40 minut · 11 pkt



KARTA 5/6

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 11 pkt

1 **Ile osi symetrii ma trójkąt równoboczny? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

A. 1 **B.** 3 **C.** 6 **D.** 0

2 **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Prostokąt ma środek symetrii.	**P**	**F**
2. Trójkąt równoramienny ma środek symetrii.	**P**	**F**

3 **Punkt P leży na symetralnej odcinka MN, a półprosta OQ jest dwusieczną kąta KOL. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.** ___ / 1 pkt

Jeśli PM = 5 cm, to PN = **(A. 5 cm/B. 10 cm)**. Jeśli kąt KOL ma 84°, to kąt KOQ ma **(C. 42°/D. 84°)**.

4 **Punkt A = (−3, 2). Zapisz współrzędne punktów symetrycznych do punktu A.** ___ / 3 pkt

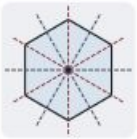
1. względem osi *x*: _____
2. względem osi *y*: _____
3. względem początku układu współrzędnych: _____

5 **Punkt C leży na symetralnej odcinka AB. Kąt ACB ma miarę 36°. Oblicz miary kątów CAB i CBA. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Symetrie – grupa B

40 minut · 11 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 11 pkt

1 **Ile osi symetrii ma kwadrat? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** ___ / 1 pkt

A. 4 **B.** 8 **C.** 2 **D.** 1

2 **Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Romb ma środek symetrii.	**P**	**F**
2. Trapez równoramienny ma środek symetrii.	**P**	**F**

3 **Punkt P leży na symetralnej odcinka MN, a półprosta OQ jest dwusieczną kąta KOL. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.** ___ / 1 pkt

Jeśli PM = 7 cm, to PN = **(A. 3,5 cm/B. 7 cm)**. Jeśli kąt KOL ma 128°, to kąt KOQ ma **(C. 64°/D. 32°)**.

4 **Punkt A = (5, −4). Zapisz współrzędne punktów symetrycznych do punktu A.** ___ / 3 pkt

1. względem osi *x*: _____
2. względem osi *y*: _____
3. względem początku układu współrzędnych: _____

5 **Punkt C leży na symetralnej odcinka AB. Kąt ACB ma miarę 104°. Oblicz miary kątów CAB i CBA. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Symetrie – grupy A i B z kluczem, matematyka, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 7 stron. Pełna wersja: 7 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 6 zadań, 11 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-8-dzial-08-symetrie-sprawdzian