



Styczna i położenie okręgów

koła i okręgi: styczna, punkty wspólne, dwa okręgi

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · bez kalkulatora · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dwa okręgi mają promienie 6 cm i 2 cm, a ich środki są odległe o 4 cm. Okręgi są

- A. rozłączne wewnętrznie B. styczne wewnętrznie
C. styczne zewnętrznie D. przecinające się

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Okrąg o promieniu 3 cm jest styczny wewnętrznie do okręgu o promieniu 8 cm. Jaka jest odległość ich środków (w cm)?

- A. 5 B. 11 C. 8 D. 24

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Promień okręgu ma 7 cm, a odległość jego środka od prostej m wynosi 4 cm. Ile punktów wspólnych mają prosta m i okrąg?

- A. 1 B. 0 C. 3 D. 2

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

Okrąg o środku O ma promień 8 cm. Prosta styczna do okręgu w punkcie B przechodzi przez punkt C , a $|OC| = 17$ cm. Oblicz długość odcinka BC .