



Zestaw zadań

.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Styczna do okręgu nie przechodzi przez jego środek.

prawda fałsz

Promień okręgu poprowadzony do punktu styczności jest prostopadły do stycznej.

prawda fałsz

Przez punkt leżący w odległości większej niż promień od środka okręgu można poprowadzić trzy różne styczne do tego okręgu.

prawda fałsz

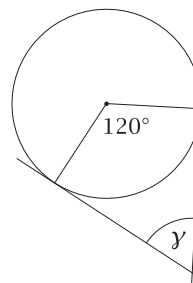
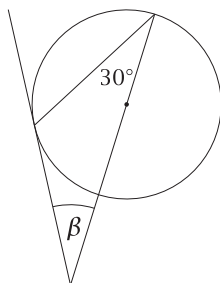
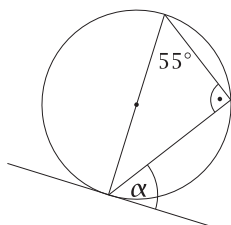
Styczna ma tylko dwa punkty wspólne z okręgiem.

prawda fałsz

2. Dany jest okrąg o średnicy 8 cm. Prosta jest styczna do tego okręgu, gdy jej odległość od środka tego okręgu jest:

A. równa 0,4 dm B. mniejsza od 4 cm C. większa od 40 mm D. równa 0,8 dm

3. Narysowane proste są styczne do okręgów. Oblicz miary kątów α , β i γ .



4. Dane są dwa okręgi: o środku A i promieniu 3 cm oraz o środku B i promieniu 7 cm. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Jeżeli $AB = 10$ cm, to okręgi są styczne zewnętrznie.

prawda fałsz

Jeżeli $AB = 5$ cm, to okręgi są rozłączne.

prawda fałsz

Jeżeli $AB = 2$ cm, to okręgi przecinają się.

prawda fałsz

5. Okrąg o środku w punkcie $A = (-3, 3)$ ma promień 10, a okrąg o środku w punkcie $B = (5, 3)$ ma promień 2, zatem okręgi te:

A. są styczne zewnętrznie B. przecinają się C. są styczne wewnętrznie D. są rozłączne