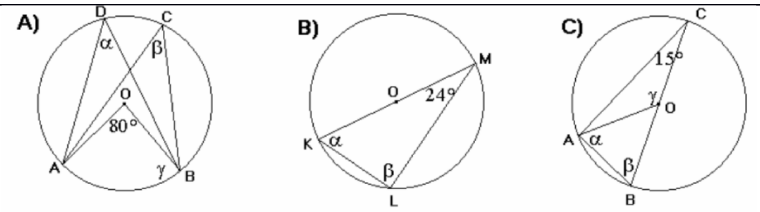
Badanie wyników nauczania po klasie II

Treści nauczania z podstawy programowej	Przykładowe zadania odpowiadające zagadnieniom
1. Uczeń korzysta z własności iloczynu przy rozwiązywaniu równań typu	**Zad.** Rozwiąż równanie: a) $(x + 1)(x + 2)(x^2 + 3) = 0$ b)
2. Uczeń oblicza ze wzoru wartość funkcji dla danego argumentu.	**Zad.** Jaka jest wartość wielomianu W(x) = dla argumentu .
3. Uczeń rozwiązuje proste równani wymierne prowadzące do równań liniowych lub kwadratowych.	**Zad.** Rozwiąż równanie: a) , b)
4. Uczeń wyznacza wyrazy ciągu określonego wzorem ogólnym.	**Zad.** Oblicz pięć początkowych wyrazów ciągu: a) b) c) **Zad.** Oblicz jeżeli , . **Zad.** Oblicz wyraz trzeci, piąty i dwunasty ciągu o wzorze ogólnym .
5. Uczeń bada, czy dany ciąg jest arytmetyczny lub geometryczny.	**Zad.** Sprawdź czy podany ciąg jest ciągiem arytmetycznym: **Zad.** Uzasadnij, że ciąg nie jest geometryczny. **Zad.** Sprawdź czy podany ciąg jest ciągiem geometrycznym:
6. Uczeń stosuje wzór na *n*-ty wyraz i na sumę *n* początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego.	**Zad.** Oblicz sumę ciągu arytmetycznego, w którym: a) i b) i
7. Uczeń stosuje wzór na *n*-ty wyraz i na sumę *n* początkowych wyrazów ciągu geometrycznego.	**Zad.** Oblicz sumę ciągu geometrycznego, w którym: a) i b) ,
8. Uczeń stosuje zależności między kątem środkowym i kątem wpisanym.	Zad. Wyznacz miary kątów w okręgu:

	 A) D C α β O 80° A γ B B) M O 24° K α β L C) C 15° γ O A α β B