

Katalog wymagań programowych na poszczególne stopnie szkolne

Rozdział 5. Wielokąty i okręgi					
STOPIEŃ					Wymagania Uczeń:
6	5	4	3	2	
					wie, co to znaczy, że okrąg jest opisany na wielokącie
					wie, co to znaczy, że okrąg jest wpisany w wielokąt
					wie, jak mogą być położone względem siebie prosta i okrąg
					wie, co to jest styczna do okręgu
					wie, że kąt pomiędzy promieniem poprowadzonym do punktu styczności a prostą styczną do okręgu jest kątem prostym
					wie, gdzie leży środek okręgu opisanego na trójkącie ostrokątnym, prostokątnym i rozwartokątnym
					konstruuje okrąg opisany na trójkącie
					konstruuje okrąg wpisany w trójkąt
					zna zależność między długością boku kwadratu a promieniem okręgu wpisanego w ten kwadrat
					zna zależność między długością przekątnej kwadratu a promieniem okręgu opisanego na tym kwadracie
					zna zależność między długością promienia okręgu opisanego na trójkącie równobocznym a wysokością tego trójkąta
					zna zależność między długością promienia okręgu wpisanego w trójkąt równoboczny a wysokością tego trójkąta
					zna zależność między długością boku sześciokąta foremnego a promieniem okręgu wpisanego w ten sześciokąt
					zna zależność między długością boku sześciokąta foremnego a promieniem okręgu opisanego na tym sześciokącie
					korzysta z własności stycznej przy rozwiązywaniu zadań geometrycznych
					konstruuje styczną do okręgu przechodzącą przez dany punkt
					oblicza miarę kąta wewnętrznego wielokąta foremnego
					podaje liczbę osi symetrii wielokąta foremnego
					stwierdza, czy wielokąt foremny jest środkowosymetryczny
					oblicza liczbę boków wielokąta foremnego, gdy dana jest miara jego kąta wewnętrznego
					oblicza miary kątów trójkąta i czworokąta wpisanych w okrąg
					oblicza długości odcinków trójkąta opisanego na okręgu
					rozwiązuje zadania dotyczące kwadratu, trójkąta równobocznego, sześciokąta foremnego oraz okręgów w nie wpisanych
					rozwiązuje zadania dotyczące kwadratu, trójkąta równobocznego, sześciokąta foremnego oraz okręgów na nich opisanych
					rozwiązuje zadania o podwyższonym stopniu trudności dotyczące wielokątów i okręgów