

Pola i obwody figur płaskich

stopień					Umiejętności ucznia:	
6	5	4	3	2		
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymienia podstawowe jednostki długości 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wymienia podstawowe jednostki pola powierzchni 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oblicza pole licząc kwadraty jednostkowe 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rysuje wysokości w trójkącie 	B
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podaje, wskazuje wzór na obwód trójkąta 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podaje, wskazuje wzory na obwody czworokątów 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podaje, wskazuje wzory na pole trójkąta, kwadratu, prostokąta, równoległoboku i trapezu 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podaje, wskazuje wzory na obwód i pole koła 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oblicza obwód i pole trójkąta przez podstawienie do wzoru, bez przekształceń 	C
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oblicza obwód i pole czworokątów przez podstawienie do wzoru, bez przekształceń 	C
					<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podaje przybliżona wartość $\pi \approx 3,14$ 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dokonuje zamiany podstawowych jednostek długości i pola powierzchni 	B
					<ul style="list-style-type: none"> ❖ Podaje, wskazuje wzór na pole rombu, gdy dane są jego przekątne 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ❖ Podaje, wskazuje wzór na długość łuku, pole wycinka i pole kołowego 	A
					<ul style="list-style-type: none"> ❖ Rozwiązuje zadania praktyczne z wykorzystaniem poznanych wzorów na pola i obwody figur płaskich 	C
					<ul style="list-style-type: none"> ❖ Do obliczania pól i obwodów figur płaskich stosuje twierdzenie Pitagorasa (proste przypadki) 	C
					<ul style="list-style-type: none"> • Stosuje przekształcenia wzorów w rozwiązywaniu zadań tekstowych 	C
					<ul style="list-style-type: none"> • Stosuje twierdzenie Pitagorasa w rozwiązywaniu zadań tekstowych 	C
					<ul style="list-style-type: none"> • Oblicza pola i obwody figur związanych z kołem 	C
					<ul style="list-style-type: none"> • Oblicza pola i obwody wielokątów foremnych 	C
					<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rozwiązuje zadania dotyczące pól i obwodów wielokątów z wykorzystaniem różnych zależności, np. związki miarowe w trójkącie prostokątnym o kątach 45°, 45°, 90° oraz 30°, 60°, 90°, 	D
					<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rozwiązuje zadania dotyczące pól i obwodów wielokątów z wykorzystaniem równań 	D
					<ul style="list-style-type: none"> ✚ Tworzy wzory na obwody i pola wielokątów 	D
					<ul style="list-style-type: none"> ✚ Rozwiązuje zadania problemowe z zastosowaniem pól figur płaskich 	D