

**MAŁOPOLSKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA GIMNAZJALISTÓW
ROK SZKOLNY 2001/2002
ETAP SZKOLNY**

KRYTERIA OCENIANIA ZADAŃ			
NR ZADANIA	MAKS. LICZBA PUNKTÓW	PUNKTY	CZYNNOŚĆ
1	7	1	Określenie dziedziny funkcji
		$4 \cdot \frac{1}{2}$	Podanie czterech wartości
		2	Poprawny rysunek układu współrzędnych i zaznaczenie wymaganych punktów; w przypadku połączenia punktów przyznajemy 1 punkt mniej
		1	Obliczenie wartości funkcji dla $x = 100$
		1	Poprawny zapis wzoru funkcji (dopuszczalne różne formy)
2	7	1	Wprowadzenie oznaczeń na wiek brata i siostry
		1	Zapisanie za pomocą przyjętych oznaczeń, że razem mają 35 lat
		1	Zapisanie zależności opisującej sytuację z przeszłości
		1	Obliczenie obecnego wieku brata
		1	Obliczenie obecnego wieku siostry
		1	Sprawdzenie zgodności rozwiązania z treścią zadania
		1	Sformułowanie odpowiedzi
3	7	1	Przedstawienie opisanej sytuacji na rysunku
		$2 \cdot 1$	Wyrażenie długości boków kwadratów w zależności od r
		$2 \cdot \frac{1}{2}$	Obliczenie pól kwadratów
		$2 \cdot 1$	Obliczenie pól omawianych figur
4	5	1	Porównanie pól (z uzasadnieniem)
		1	Wyłączenie 2^{134} przed nawias
		1	Odpowiedź z uzasadnieniem do a/
		1	Wyłączenie 2^n przed nawias
		1	Obliczenie wartości wyrażenia w nawiasie
5	6	1	Odpowiedź z uzasadnieniem do b/
		1	Metoda obliczenia ceny netto
		1	Obliczenie ceny netto
		1	Metoda obliczenia ceny z podatkiem 7%
		1	Obliczenie ceny z podatkiem 7%
		1	Obliczenie różnicy
1	Podanie odpowiedzi		
Suma	32		

Jeśli uczeń rozwiązuje zadanie inną metodą, należy ocenić je uwzględniając maksymalną liczbę punktów za rozwiązanie danego zadania.