



Kuratorium Oświaty  
w Szczecinie

**Konkurs Matematyczny  
dla gimnazjalistów województwa zachodniopomorskiego  
w roku szkolnym 2017/2018**

**Etap szkolny – klucz odpowiedzi**

Nr zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów za zadanie
1.	D	1
2.	A	1
3.	C	1
4.	D	1
5.	B	1
6.	C	1
7.	D	1
8.	D	1
9.	C	1
10.	C	1
11.	B	1
12.	D	1
13.	B	1
14.	B	1

Nr zadania łączna liczba punktów		Liczba punktów
15 (2 punkty)	Wyłączenie czynnika $3^{2014}$ przed nawias	1
	Uzasadnienie, że liczba jest kwadratem liczby naturalnej	1
16 (3 punkty)	Wyznaczenie długości odcinków AM, KB, CL	1
	Uzasadnienie podobieństwa trójkątów MLC i ABC	1
	Obliczenie obwodu trójkąta MLC	1
17 (5 punktów)	Wykonanie rysunku w układzie współrzędnych i zaznaczenie najkrótszej wysokości trójkąta ABC	1
	Wyznaczenie długości boków trójkąta ABC	1
	Uzasadnienie, że trójkąt ABC jest prostokątny	1
	Obliczenie pola powierzchni trójkąta ABC	1
	Wyznaczenie długości najkrótszej wysokości trójkąta ABC	1