

NR	ODPOWIEDZI	PUNKTY	MOJE PUNKTY
1.	D	1	
2.	PF	1	
3.	BD	1	
4.	PF	1	
5.	BC	1	
6.	BD	1	
7.	D	1	
8.	C	1	
9.	BC	1	
10.	B	1	
11.	D	1	
12.	A1	1	
13.	C	1	
14.	A	1	
15.	C	1	
16.	2 punkty – sformułowanie uzasadnienia, że pierwszy kwietnia i pierwszy lipca 2024 roku wypadają w tym samym dniu tygodnia. 1 punkt – zapisanie, że od 1 kwietnia do 1 lipca mija 91 dni lub zapisanie, że 1 lipca wypada w tym samym dniu tygodnia, co 1 kwietnia. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
17.	2 punkty – obliczenie pola kwadratu KOTY (288 cm²). 1 punkt – zapisanie, że pole kwadratu jest 6 razy większe od pola trójkąta AOK lub zapisanie, że pole połowy kwadratu jest 3 razy większe od pola trójkąta AOK lub obliczenie długości jednej z przyprostokątnych trójkąta AOK. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
18.	2 punkty – wyznaczenie liczby pięciocyfrowej podzielnej przez 6 i podanie wyniku liczbowego (58746). 1 punkt – posłużenie się cechą podzielności przez 6 lub zapisanie dzielenia pisemnego bez wskazania wyniku działania. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–2	
19.	3 punkty – obliczenie pola powierzchni całkowitej ostrosłupa (84 cm²). 2 punkty – obliczenie pola jednej ściany bocznej oraz pola podstawy ostrosłupa lub obliczenie wysokości ściany bocznej ostrosłupa – zastosowanie twierdzenia Pitagorasa oraz zapisanie, że pole powierzchni całkowitej ostrosłupa jest sumą pola kwadratu o boku długości 6 cm i pól czterech trójkątów o podstawie 6 cm. 1 punkt – obliczenie wysokości ściany bocznej ostrosłupa z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa lub zapisanie, że pole powierzchni całkowitej ostrosłupa jest sumą pola kwadratu o boku długości 6 cm i pól czterech trójkątów o podstawie 6 cm. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	

NR	ODPOWIEDZI	PUNKTY	MOJE PUNKTY
20.	3 punkty – obliczenie wymiarów działki o mniejszym obwodzie, prawidłowe obliczenia oraz podanie wyniku liczbowego (30 i 90). 2 punkty – zapisanie poprawnego równania z jedną niewiadomą prowadzącego do obliczenia długości krótszego boku działki o mniejszym obwodzie <i>lub</i> obliczenie obwodu mniejszej działki. 1 punkt – oznaczenie długości dwóch boków otrzymanych działek <i>lub</i> stwierdzenie, że po przesunięciu linii podziału suma obwodów otrzymanych działek się nie zmienia <i>lub</i> dokonanie podziału działki na dwie mniejsze działki i obliczenie obwodów otrzymanych działek (metoda prób i błędów). 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	
21.	3 punkty – obliczenie pola zacieniowanej figury zgodnie z zastosowaną jednostką ($\approx 28,5 \text{ cm}^2$). 2 punkty – obliczenie długości boku kwadratu <i>MNOP</i> z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa oraz obliczenie pola kwadratu <i>MNOP</i> <i>lub</i> obliczenie długości boku kwadratu <i>MNOP</i> z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa oraz obliczenie pola koła o promieniu 10 cm <i>lub</i> obliczenie długości boku kwadratu <i>MNOP</i> z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa oraz obliczenie pola zacieniowanej figury jako różnicy pola koła o promieniu 5 cm i pola kwadratu o przekątnej 10 cm. 1 punkt – obliczenie długości boku kwadratu <i>MNOP</i> z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa <i>lub</i> zapisanie, że pole zacieniowanej figury jest różnicą pola koła o promieniu 5 cm i pola kwadratu o przekątnej 10 cm. 0 punktów – rozwiązanie, w którym nie dokonano istotnego postępu.	1–3	
PODSUMUJ			