

**Konkurs przedmiotowy z matematyki
dla uczniów szkół podstawowych
4 marca 2021 r. – zawody II stopnia**

Schemat punktowania zadań

Rozwiązania zadań 1 – 30

Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Odpowiedź	C	B	A	D	C	B	B	C	A	D	B	D	C	C	A

Nr zadania	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Odpowiedź	B	A	D	B	C	D	C	B	A	B	D	B	D	C	D

Za każdą prawidłową odpowiedź przyznajemy po 1 punkcie. Brak odpowiedzi, odpowiedź błędna lub zaznaczenie więcej niż jednej odpowiedzi to 0 punktów.

Razem: 30 punktów

Rozwiązania zadań 31 – 33

Nr zadania		PRAWDA	FAŁSZ	Liczba punktów
31.	Liczba 2 to największa parzysta liczba pierwsza.	X		1
	Średnia arytmetyczna dwóch dowolnych liczb pierwszych większych od 2 jest zawsze liczbą naturalną.	X		1
	Liczba $\sqrt[3]{213^{213}}$ nie jest liczbą naturalną.		X	1
	$\sqrt{150} + \sqrt{130} < \sqrt{390}$		X	1
	Liczba $2^{10} + 2^{11} + 2^{12}$ jest wielokrotnością liczby 28.	X		1
Razem: 5 punktów				
32.	Najmniejsze pole powierzchni ma trójkąt równoboczny.	X		1
	Pole powierzchni kwadratu jest mniejsze niż pole powierzchni koła, ale większe niż pole powierzchni trójkąta równobocznego.	X		1
Razem: 2 punkty				
33.	Domek letniskowy zajmuje około 7% powierzchni działki.	X		1
	Pole powierzchni działki pana Ludwika równe jest 15 arów.	X		1
	Na planie sporządzonym w skali 1 : 2 000 działka ma pole powierzchni 7500 cm ² .		X	1
Razem: 3 punkty				

Łącznie za cały test przyznajemy maksymalnie **40 punktów**. Uczeń jest rekomendowany do zawodów III stopnia, jeśli uzyskał co najmniej **34 punkty** (tj. 85%).