

**Konkurs przedmiotowy z matematyki  
dla uczniów szkół podstawowych  
23 marca 2018 r. – zawody II stopnia (rejonowe)**

**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	d	d	a	b	b	b	d	d	c	c	b	a	d	a	b

a

Nr zadania	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Odpowiedź	a	d	c	c	d	a	b	d	c	d	b	d	a	b	c

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		TAK	NIE	Liczba punktów
31	Odwrotność liczby przeciwnej do liczby $-4\frac{1}{4}$ jest równa liczbie przeciwnej do odwrotności liczby $-4\frac{1}{4}$ .	X		1
	Każda liczba wymierna jest albo dodatnia, albo ujemna.		X	1
	Wśród siedmiu liczb wymiernych: $-\frac{1}{3}$ ; $-1$ ; $10^3$ ; $\frac{6}{3}$ ; $6,275$ ; $-2^4$ ; $2501$ są trzy liczby naturalne.	X		1
<b>Razem: 3 punkty</b>				
32	W każdym graniastosłupie suma liczby wierzchołków i liczby ścian jest o 2 większa od liczby krawędzi.	X		1
	W dowolnym graniastosłupie prostym istnieje krawędź boczna dłuższa od jego wysokości.		X	1
	W każdym ostrosłupie liczba wierzchołków jest o 1 większa od liczby ścian.		X	1
	Każdy ostrosłup ma nieparzystą liczbę krawędzi.		X	1
<b>Razem: 4 punkty</b>				
33	Sad na planie jest prostokątem o powierzchni $200 \text{ mm}^2$ .		X	1
	Plan został sporządzony w skali 1:10 000.	X		1
	Sad ma w rzeczywistości powierzchnię 200 arów.		X	1
<b>Razem: 3 punkty</b>				

Łącznie za cały test przyznajemy maksymalnie **40 punktów**.