

**Konkurs Matematyczny**  
**dla uczniów gimnazjów województwa lubuskiego**  
**19 stycznia 2011 r. – zawody II stopnia (rejonowe)**  
**Schemat punktowania zadań**

**Odpowiedzi do zadań 1 – 26**

nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
odpowiedź	d	c	d	b	a	a	a	b	c	d	d	d	c

nr zadania	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
odpowiedź	a	c	c	c	b	c	b	b	d	a	c	d	a

Za każdą prawidłową odpowiedź przyznajemy po 1 punkcie, brak odpowiedzi lub odpowiedź błędna to 0 punktów. **Razem: 26 punktów**

**Odpowiedzi do zadań 27 – 29**

nr zadania		prawda	fałsz	liczba punktów
27	Suma dwóch liczb ujemnych jest zawsze ujemna.	X		1
	Suma jednej liczby ujemnej i jednej liczby dodatniej jest zawsze dodatnia.		X	1
	Suma jednej liczby ujemnej i dwóch liczb dodatnich jest zawsze dodatnia.		X	1
<b>Razem: 3 punkty</b>				
28	Dwudziestościan foremny to wielościan zbudowany z 20 przystających trójkątów równobocznych.	X		1
	Dwunastościan foremny ma 20 wierzchołków i 30 krawędzi.	X		1
	Ośmiościan foremny można rozciąć na dwie części tak, żeby przekrój był trójkątem równobocznym.		X	1
<b>Razem: 3 punkty</b>				
29	45 osób ma wadę wzroku.		X	1
	Grupa liczy 100 osób.		X	1
	10 osób używa szkieł kontaktowych.		X	1
<b>Razem: 3 punkty</b>				

**Odpowiedzi do zadania 30**

nr zadania		tak/nie	liczba punktów
30	Babcia nie otrzymała żadnej pomarańczy.	nie	1
	Babcia otrzymała tę samą liczbę owoców dwóch rodzajów.	tak	1
	Babcia otrzymała tę samą liczbę owoców każdego rodzaju.	nie	1
	Babcia otrzymała więcej jabłek niż pozostałych owoców razem.	nie	1
	Babcia otrzymała mniej gruszek niż pomarańczy.	nie	1
<b>Razem: 5 punktów</b>			

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