

KONKURS PRZEDMIOTOWY Z MATEMATYKI
dla uczniów szkół podstawowych
 9 stycznia 2016 r. – zawody II stopnia (rejonowe)

SCHEMAT ODPOWIEDZI

Rozwiązania zadań od 1. do 25.

Nr zadania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Odpowiedź	A	D	B	C	A	C	C	B	C	D

Nr zadania	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Odpowiedź	B	A	C	C	C	B	D	C	B	A

Nr zadania	21	22	23	24	25
Odpowiedź	B	A	D	D	B

Za każdą poprawną odpowiedź – 1 punkt. Razem za zadania wielokrotnego wyboru 25 punktów.

Rozwiązania zadań od 26. do 31.

numer zadania		PRAWDA	FAŁSZ	liczba punktów
26.	Monika zapisała na tablicy dwie liczby. Jeżeli pierwszą z nich zwiększymy 10 razy, a drugą zmniejszymy 5 razy, to			
	iloczyn tych liczb zwiększy się 2 razy,	P		1
	iloraz pierwszej liczby przez drugą zmniejszy się 50 razy.		F	1
Razem 2 punkty				
27.	Kasia ma dwa pudełka. Jedno w kształcie sześcianu, którego powierzchnia wynosi 150 cm^2 , a drugie w kształcie prostopadłościanu, o powierzchni 210 cm^2 . Podstawą prostopadłościanu jest kwadrat o wymiarach takich, jak ściana sześcianu.			
	Objętość sześcianu wynosi 125 cm^3 .	P		1
	Suma długości krawędzi sześcianu wynosi 60 cm.	P		1
	Suma długości krawędzi prostopadłościanu wynosi 72 cm.	P		1
	Objętość prostopadłościanu wynosi 210 cm^3 .		F	1
Razem 4 punkty				

28.	Obwód kwadratowej działki w skali 1 : 100 wynosi 80 cm.			
	Rzeczywista długość boku działki wynosi 20 m.	P		1
	Pole tej działki w rzeczywistości wynosi 40000 cm ² .		F	1
Razem 2 punkty				
29.	W trzech koszach jest razem 126 piłek. W drugim koszu jest o 6 piłek więcej niż w pierwszym, a w trzecim o 9 mniej niż w pierwszym.			
	W drugim koszu są 42 piłki.		F	1
	W pierwszym koszu jest dwa razy mniej piłek niż w drugim i trzecim razem.		F	1
Razem 2 punkty				
30.	Jaś, Patryk i Ola złożyli się na los na loterii. Jaś dał 4 zł, Patryk 5 zł, a Ola 9 zł. Umówili się, że w przypadku zwycięskiego losu podzielią się wygraną odpowiednio do wpłaconych kwot. Jeśli los będzie pusty rozliczą się tak, by każdy poniósł za niego taki sam wydatek.			
	Jeżeli dzieci wygrają, to Jaś i Patryk powinni razem otrzymać połowę wygranej.	P		1
	Jeśli los będzie pusty, to Patryk odda Oli 4 zł.		F	1
Razem 2 punkty				
31.	Monika, Ala i Krzys zбирали kasztany. Okazało się, że kasztany zebrane przez Monikę i Alę ważyły razem 80,3 kg, Alę i Krzysia 85,1 kg, a Monikę i Krzysia 82,6 kg.			
	Dzieci zebrały 124 kg kasztanów.	P		1
	Ala zebrała najmniej kasztanów.		F	1
	Krzys zebrał najwięcej kasztanów.	P		1
Razem 3 punkty				

Razem za zadania typu PRAWDA-FALSZ 15 punktów.

Maksymalna liczba punktów za cały test wynosi 40.