

**KONKURS PRZEDMIOTOWY Z MATEMATYKI**  
**dla uczniów szkół podstawowych**  
 17 lutego 2017 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	C	C	B	C	B	C	A	C	B	C


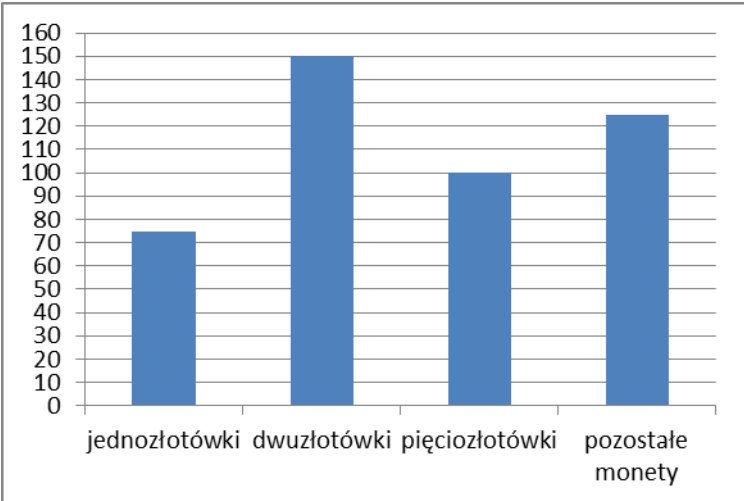
Nr zadania	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Odpowiedź	B	D	D	B	A	D	A	A	D	B

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

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

**Rozwiązania zadań od 26. do 30.**

numer zadania		PRAWDA	FAŁSZ	liczba punktów
26.	Kopa to 60 sztuk, mendel 15, a tuzin 12.			
	Tuzin to 20 % kopy.	P		1
	$\frac{4}{5}$ kopy i tuzin to cztery mendle.	P		1
	2,5 tuzina to $\frac{1}{4}$ kopy.		F	1
<b>Razem 3 punkty</b>				
27.	Na stołówkę szkolną zakupiono trzy odmiany jabłek: szare renety, jonatany i goldeny. Łącznie 17 kg. Szare renety i jonatany ważyły 13,4 kg, a jonatany i goldeny 8,8 kg.			
	Jonatany ważą 5,2 kg.	P		1
	Goldenów jest o 3,6 kg więcej niż szarych renet.		F	1
	Najwięcej jest jonatanów.		F	1
<b>Razem 3 punkty</b>				

28.	Asia narysowała kwadrat o boku $a$ cm i prostokąt w ten sposób, że jeden bok prostokąta był o 1 cm dłuższy od boku kwadratu, a drugi bok prostokąta był o 1 cm krótszy od boku kwadratu.			
	Pola tak narysowanych figur są równe.		F	1
	Obwody obu figur są równe.	P		1
	Obwód prostokąta zbudowanego z czterech prostokątów złączonych wierzchołami jak na rysunku  jest 2 razy większy od obwodu początkowego kwadratu.	P		1
	<b>Razem 3 punkty</b>			
29.	Z kawałka papieru w kształcie trójkąta prostokątnego równoramiennego Maja wycięła możliwie największy kwadrat. Pole tego kwadratu wynosiło $169 \text{ cm}^2$ .			
	Powierzchnia pozostałej części trójkąta wynosi $169 \text{ cm}^2$ .	P		1
	Jeden z boków dużego trójkąta ma 13 cm.		F	1
	Z takiego samego kawałka papieru można wyciąć prostokąt o wymiarach $20,5 \text{ cm} \times 7,5 \text{ cm}$ .	P		1
	<b>Razem 3 punkty</b>			
30.	Diagram przedstawia, ile monet było w kasie na koniec dnia w sklepie pani Ani.			
				
	W kasie było dwa razy więcej pieniędzy w monetach dwuzłotowych niż w złotówkach.		F	1
	Z pozostałych monet można zbierać co najwyżej $62,50 \text{ zł}$ .	P		1
	W kasie może być co najwyżej $450 \text{ zł}$ .		F	1
	<b>Razem 3 punkty</b>			

**Razem za zadania typu PRAWDA-FALSZ 15 punktów.**

**Maksymalna liczba punktów za cały test wynosi 40.**