



Kuratorium Oświaty
w Szczecinie

Konkurs Matematyczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa
zachodniopomorskiego w roku szkolnym 2017/2018

KLUCZ ODPOWIEDZI

Etap szkolny

Zad.1	C
Zad.2	B
Zad.3	D
Zad.4	D
Zad.5	A
Zad.6	C
Zad.7	D
Zad.8	D
Zad.9	A
Zad.10	B
Zad.11	C
Zad.12	A

Zad.13	Poprawne zastosowanie kolejności wykonywania działań		1p
	Poprawne obliczenie wartości wyrażenia w liczniku (3) lub mianowniku (1)		2p
	Poprawne obliczenie wartości wyrażenia: 3		3p
Zad.14	Obliczenie wagi porzeczek w jednej ze skrzynek I skrzynka: $15\frac{5}{12}$ kg lub II skrzynka: $15\frac{4}{15}$ kg		1p
	Obliczenie wagi porzeczek w I i II skrzynce oddzielnie		2p
	Obliczenie wagi porzeczek w III skrzynce: $19\frac{19}{60}$		3p
	Udzielenie prawidłowej odpowiedzi: Najmniej porzeczek w II skrzynce - $15\frac{4}{15}$ kg , a najwięcej w III- $19\frac{19}{60}$ kg		5p
	Uwaga: Jeśli uczestnik obliczy wagi porzeczek z błędem rachunkowym i poda odpowiedź do otrzymanych wyników otrzymuje 4p.		
Zad.15	Ustalenie zależności między kolejnymi długościami boków czworokąta: x, x +6, x + 12, x + 18	Rozwiązanie arytmetyczne: Np. zapisanie sposobu obliczenia długości pozostałej po odjęciu różnic w długościach boków $6 + 12 + 18 = 36$ $108 - 36$	1p
	Zapisanie zależności wynikającej z obwodu: $x + x + 6 + x + 12 + x + 18 = 108$	Obliczenie długości pozostałej po odjęciu różnic w długościach boków $108 - 6 - 6 \times 2 - 6 \times 3 = 72$	2p
	Obliczenie długości najkrótszego boku: 18 m	$72 : 4 = 18$	3p
	Podanie długości boków czworokąta: 18m, 24 m, 30 m, 36 m		4p
	Obliczenie długości ścieżki: $74 - (36 + 18) = 20$ lub $74 - (24 + 30) = 20$		5p
	Uwaga: Za każdy inny poprawny sposób rozwiązania np. metodą prób i błędów uczestnik otrzymuje maksymalną liczbę punktów		