

Konkurs Matematyczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2025/2026
Etap szkolny

Klucz odpowiedzi

Nr zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów za zadanie
1.	D	1
2.	B	1
3.	B	1
4.	A	1
5.	C	1
6.	D	1
7.	C	1
8.	C	1
9.	B	1
10.	B	1
11.	D	1
12.	A	1
13.	B	1
14.	D	1
15.	C	1
16.	D	1
17.	Obliczenie sumy podstaw trapezu z pola trapezu: $a + b = 15 \text{ cm}$.	1
	Obliczenie obwodu trapezu: $15 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$	1
18.	<u>Przykładowe rozwiązanie:</u> Wprowadzenie oznaczeń, np: x – masa truskawek, które otrzymano po odparowaniu wody i obliczenie wagi truskawek bez wody: Suszu w truskawkach przed suszeniem: $200 \cdot 0,1 = 20 \text{ kg}$	1
	Zauważenie, że susz w truskawkach po suszeniu to: $0,8 x$ i zapisanie równania: $0,8x = 20 \text{ kg}$	1
	Rozwiązanie równania:: $x = 25 \text{ kg} = 25000 \text{ g}$ $25000 : 100 = 250 \text{ torebek}$ Odp. Otrzymano 250 torebek z suszonymi truskawkami.	1
19.	Obliczenie jaką część powierzchni mieszkania zajmuje mały pokój: Duży pokój: $\frac{1}{2}$, mały pokój: $\frac{1}{2} : 3 = \frac{1}{6}$	1
	Obliczenie jaką część powierzchni mieszkania zajmują: duży pokój, mały pokój, kuchnia i łazienka: $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7} + \frac{1}{12} = \frac{25}{28}$	1

	Obliczenie powierzchni mieszkania: $\frac{3}{28}$ to $4,5 \text{ m}^2$ $\frac{1}{28}$ to $1,5 \text{ m}^2$ $28 \cdot 1,5 \text{ m}^2 = 42 \text{ m}^2$ I podanie odpowiedzi: mieszkanie ma 42 m^2.	1
20.	Przykładowe rozwiązanie: Wprowadzenie oznaczeń, np.: a, b, c – boki trójkąta h_1, h_2, h_3 – wysokości trójkąta i zapisanie równań ze wzorów na pole trójkąta: $24 = \frac{1}{2} a \cdot h_1$, $24 = \frac{1}{2} b \cdot h_2$ $24 = \frac{1}{2} c \cdot h_3$	1
	Poprawne wyznaczenie długości boków trójkąta: $a = 12, b = 8, c = 6$	1
	Uzasadnienie, że podany trójkąt istnieje: $12 \text{ cm} < 8 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$ czyli $12 \text{ cm} < 14 \text{ cm}$ zatem spełniona jest nierówność trójkąta co dowodzi, że trójkąt o polu równym 24 cm^2 i wysokościach równych odpowiednio 4 cm, 6 cm i 8 cm istnieje.	1
21.	Obliczenie jaka część basenu napełniona zostanie przez każdy z kranów w ciągu godziny: I kran - napełni $\frac{1}{4}$ basenu II kran - napełni $\frac{1}{6}$ basenu I jaką część opróżni odpływ: Odpływ opróżni $\frac{1}{12}$ basenu	1
	zapisanie wyrażenia pozwalającego obliczyć, jaka część basenu zostanie napełniona w ciągu godziny: $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} = \frac{1}{3}$	1
	obliczenie, po jakim czasie basen napełni się i podanie prawidłowej odpowiedzi: $1 : \frac{1}{3} = 3$ Odp. Basen napełni się całkowicie wodą po 3 godzinach.	1
Suma punktów:		30

Uwaga. Rozwiązania zadań są przykładowe. Za rozwiązanie zadań inną, prawidłową metodą przyznajemy maksymalną liczbę punktów.