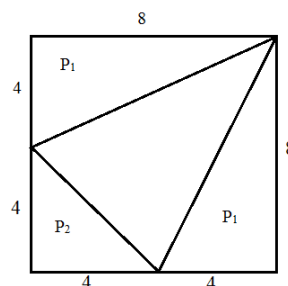


Konkurs Matematyczny
dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego
w roku szkolnym 2024/2025
Etap szkolny

Klucz odpowiedzi

Nr zadania	Poprawna odpowiedź	Liczba punktów za zadanie
1.	B	1
2.	B	1
3.	C	1
4.	A	1
5.	D	1
6.	D	1
7.	D	1
8.	A	1
9.	C	1
10.	C	1
11.	C	1
12.	B	1
13.	A	1
14.	C	1
15.	D	1
16.	Rozwiązanie zadania, np. przez zapisanie proporcji: 122% - 73,20 107% - x	1
	Obliczenie $x = 64,20$ i podanie odpowiedzi: Opłata obniży się o 9 zł.	1
17.	Obliczenie drogi przejechanej przez Marka, np.: $72 : 4 = 18\text{km}$ $s = 18\text{km}$.	1
	Zapisanie wzoru na obliczenie czasu t, w jakim tą samą drogę przebył Jarek, np. z proporcji: 40 km – 1 h 18 km – t	1
	Obliczenie czasu: $t = 0,45 \text{ h} = 27 \text{ min}$ i zapisanie odpowiedzi: Marek czekał na Jacka 12 min	1
18.	Obliczenie, ile pieniędzy zostało w skarbonce po kupnie deskorolki, np.: $280 - \frac{2}{5} \cdot 280 = 168$	1
	Obliczenie, ile pieniędzy zostało w skarbonce, po kupnie paletki, np.: $168 - \frac{1}{3} \cdot 168 = 112$	1
	Obliczenie, ile pieniędzy pozostało w skarbonce, po kupnie bluzy, np.: $112 - \frac{3}{4} \cdot 112 = 28$ I podanie odpowiedzi: w skarbonce pozostało 28 zł.	1

19.	Zapisanie równania, korzystając np. ze wzoru na pole trójkąta: $12 = \frac{1}{2} \cdot 4a$, gdzie a – podstawa trójkąta	1
	Obliczenie długości podstawy trójkąta: $a = 6$ cm	1
	Obliczenie długości ramienia b trójkąta: $b = 5$ i obliczenie obwodu zapisanie odpowiedzi: Obwód trójkąta $O = 16$ cm	1
20.	Obliczenie długości boku kwadratu: $a = 8$ dm i sporządzenie rysunku z oznaczeniami, np. jak na rysunku obok	1
	Obliczenie pola kwadratu: $P_{\square} = 64$ I zapisanie, wzoru na pole szukanego trójkąta: $P_{\Delta} = P_{\square} - 2 \cdot P_1 - P_2$	1
	Obliczenie pól trójkątów: $P_1 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 8 = 16$ $P_2 = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 4 = 8$	1
	Obliczenie pola szukanego trójkąta: $P_{\Delta} = 24 \text{ dm}^2$	1
Suma punktów:		30



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