

**XXIII Regionalny Konkurs z Matematyki
dla uczniów klasy IV – VI
w roku szkolnym 2024/2025
organizowany przez Jurajskie Stowarzyszenie Twórczych
Etap I – 27 marca 2025 r.**

Przykładowe rozwiązanie zadań i schemat oceniania

Przy punktowaniu zadań należy stosować następujące ogólne reguły:

1. Przyznajemy tylko całkowitą liczbę punktów.
2. Punkt za wybór metody rozwiązania przyznajemy, gdy uczeń zauważył wszystkie istotne własności i związki oraz zaczął je poprawnie stosować, np. wybrał właściwy algorytm, wzór (i postawił do niego dane liczby), w inny sposób pokazał plan rozwiązania zadania.
3. Punkt za wykonanie zadania (np. obliczenie szukanej wielkości) przyznajemy tylko wtedy, gdy uczeń konsekwentnie stosuje przyjętą metodę rozwiązania (a nie zapisuje np., ciągu przypadkowych obliczeń) i doprowadza do otrzymania ostatecznego, prawidłowego wyniku.
4. Nie jest wymagana pisemna odpowiedź, ale jednoznaczne wskazanie wyniku lub rozstrzygnięcie problemu.
5. Za każdy inny niż podany w kluczu poprawny sposób rozwiązania, przyznajemy maksymalną liczbę punktów.
6. W przypadku, gdy zadanie rozwiązano innym sposobem niż podany w kluczu, ale popełnione zostały błędy lub nie dokończono rozwiązania, należy przyznać proporcjonalnie mniej punktów niż wynosi ich maksymalna liczba do tego zadania.
7. Minimalna liczba punktów, która umożliwia zakwalifikowanie się do II etapu: **32 pkt.**

Zadanie 1 (0-10)

Za poprawnie wypełniony wiersz przyznajemy 1 pkt.

1		2 ,	1	2	5
2		7	2	9	
3	2	1	0		
4		8	2	5	
5	4	2			
6		8	0		
7		1	2	5	
8		1	8		
9	1	0	2		
10		6	8		

Zadania 2-9

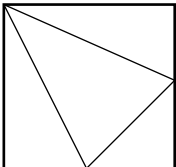
Za każdą poprawną odpowiedź przyznajemy 1 punkt – razem 12 punktów

Zad. 2	Zad. 3	Zad. 4	Zad. 5	Zad. 6	Zad. 7	Zad. 8	Zad. 9	Zad. 10	Zad. 11	Zad. 12	Zad. 13
A	C	A	C	C	B	D	D	D	D	B	C

Zadania 14 - 15

Za każdą poprawną odpowiedź uczeń 1 punkt – razem 10 punktów

Zadanie	14	15
Odpowiedź I	PRAWDA	FAŁSZ
Odpowiedź II	FAŁSZ	PRAWDA
Odpowiedź III	FAŁSZ	FAŁSZ
Odpowiedź IV	FAŁSZ	PRAWDA
Odpowiedź V	PRAWDA	-----
Odpowiedź VI	PRAWDA	-----

Nr zadania	Przykładowe rozwiązanie	Schemat punktowania
16.	Długość trzeciego boku trójkąta wynosi 3 dm (wynika to z nierówności trójkąta). $L = 3 + 1 + 3 = 7$ [dm] Odp. Obwód trójkąta wynosi 7 dm.	0 p. za błędne rozwiązanie lub brak rozwiązania 1 p. za podanie trzeciego boku trójkąta (3 dm) 2 p. za poprawnie obliczony obwód trójkąta.
17.	$\frac{7}{12} + \frac{1}{5} = \frac{35}{60} + \frac{12}{60} = \frac{47}{60}$ $1 - \frac{47}{60} = \frac{13}{60}$ 16:30 – 14:46 = 1h 44 min = 104 min. $\frac{13}{60}$ to 104 minuty $\frac{1}{60}$ to 8 minut $\frac{60}{60}$ to 480 minut = 8 godzin	0 p. za błędne rozwiązanie lub brak rozwiązania 1 p. za poprawną metodę obliczenia jaką część całego czasu trwał pobyt w ZOO 2 p. obliczenie czasu pobytu w ZOO 3 p. za obliczenie łącznego czasu wycieczki. Za błędy rachunkowe odejmujemy 1 punkt.
18.	 $P = 64 - (2 \cdot \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 8 + \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 4) = 24[dm^2]$ Odp. Pole trójkąta wynosi $24dm^2$.	0 p. za błędne rozwiązanie lub brak rozwiązania 1p. za wykonanie poprawnego rysunku zgodnego z opisem. 2p. za poprawny sposób obliczenia pola trójkąta. 3. za poprawne obliczenie pola trójkąt i podanie wyniku z poprawną jednostką. UWAGA: Za błędy rachunkowe odejmujemy 1p.