

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2023/2024 – odpowiedzi i kryteria oceniania klasa 5 – etap wojewódzki

Poprawną metodę uznajemy, gdy uczeń wykorzysta odpowiednio dane z zadania, a np. popełni błąd rachunkowy. Za poprawne obliczenia przyznajemy punkt pod warunkiem, że metoda jest poprawna. Jeśli uczeń używa innych danych, tego punktu też nie przyznajemy. *Nie przyznajemy połówek punktów!*

Jeśli uczeń prawidłowo rozwiąże zadanie inną niż proponowana metoda, otrzymuje maksymalną liczbę punktów.

Nr zad.	Odpowiedzi i rozwiązania	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1.	C) 9		1 pkt
2.	D) W piątek		1 pkt
3.	A) Juliusz, Wojciech, Jerzy		1 pkt
4.	B) 18		1 pkt
5.	A) 14		1 pkt.
6.	B) 1080°		1 pkt.
7.	Odp. Razem 16 prostokątów	3p – za odpowiedź 16 z uzasadnieniem 2p – za odpowiedź 14 -15 z uzasadnieniem 1p – za odpowiedź 8 –13 prostokątów z uzasadnieniem lub odpowiedź 16 bez uzasadnienia	3 pkt.
8.	Odp. Rodzice Matejki mieli 11 dzieci: 2 córki i 9 synów.	3p – poprawna metoda rozwiązania, poprawne rachunki i zapisy, uzasadnienie, że jest to jedyne poprawne rozwiązanie oraz podanie poprawnej odpowiedzi na oba pytania 2p – podanie poprawnej odpowiedzi i sprawdzenie wszystkich warunków oraz poprawne rachunki i poprawne zapisy, ale brak uzasadnienia, że jest to jedyne poprawne rozwiązanie 1 p - poprawna odpowiedź na oba pytania, ale nie zostały sprawdzone wszystkie warunki zadania	3 pkt.
9.	Odp. 1895	2p – poprawne ustalenie daty 1p – poprawne ustalenie pierwszych dwóch cyfr daty (cyfry setek i tysięcy) lub ostatnich dwóch (cyfry jedności i cyfry dziesiątek)	2 pkt.
10.	Odp. Ojciec i syn pracując razem przygotowują płótno w czasie 3 i $\frac{3}{4}$ godziny. (3 h 45 minut itp)	3 pkt - poprawna metoda, poprawne rachunki i poprawna odpowiedź 2pkt - poprawna metoda, ale błędy w rachunkach lub błędy w zamianie jednostek czasu 1pkt - ustalenie jaką część pracy wykonają razem przez godzinę	3 pkt.

11.	Odp. Narysował 2 trójkąty i 18 czworokątów.	2p – poprawna metoda ustalenia liczby poszczególnych figur, poprawność zapisów, obliczeń i poprawna odpowiedź 1p – poprawna metoda ustalenia liczby poszczególnych figur, ale błędy w zapisie, w rachunkach lub niepoprawna odpowiedź. Metoda prób i błędów 2p - trzy próby w tym jedna poprawna 1p – sprawdzenie pop. odpowiedzi: $2*3 + 18*4 = 6 + 72 = 78$ $2 + 18 = 20$	2 pkt.
12.	Odp. Wymiary płótna 65 cm × 91 cm, a jego pole jest równe 5915cm²	4p - poprawna metoda obliczenia wymiarów ramy lub obrazu, poprawna metoda obliczenia pola, poprawne: rachunki, jednostki, zapisy oraz odpowiedź. 3p - poprawna metoda obliczenia wymiarów ramy lub obrazu, poprawna metoda obliczenia pola, ale błędy rachunkowe lub błędy w zamianie jednostek lub błędy w zapisach 2p - poprawna metoda obliczenia wymiarów ramy lub obrazu, poprawna metoda obliczenia pola obrazu lub poprawne obliczenie wymiarów ramy i obrazu, ale błędy rachunkowe lub w jednostkach 1p – poprawna metoda obliczenia wymiarów ramy lub obrazu	4 pkt.
13.	Odp. Ten utwór liczył 60 taktów.	4 p – poprawne: metoda, zapisy, rachunki i odpowiedź 3p – poprawna metoda, ale nie spełniony jeden z pozostałych warunków w opisie dla 4p 2p – poprawna metoda, ale nie spełnione dwa z pozostałych warunków w opisie dla 4p 1p - za podanie poprawnej odpowiedzi (60 taktów) bez uzasadnienia	4 pkt.
14.	Odp. Altówki stanowią 5/26 instrumentów smyczkowych.	3p – poprawne: metoda rozwiązania, zapisy, obliczenia i odpowiedź czyli odpowiedni skrócony ułamek 2p – poprawna metoda rozwiązania, poprawne obliczenia, ale ułamek nie jest skrócony lub są błędne zapisy działań 1p – poprawna metoda obliczenia altówek lub błędy rachunkowe 0p - błędna metoda obliczenia liczby altówek	3 pkt.
		RAZEM	30 p.