

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2017/2018 – kryteria oceniania zadań klasa 5 „Wolność zaczęła się w Krakowie” – etap wojewódzki

Metodę uznajemy za poprawną, gdy uczeń wykorzysta odpowiednie dane z zadania, a np. popełni błąd rachunkowy, przestawi cyfry. Za poprawne obliczenia przyznajemy punkt pod warunkiem, że metoda jest poprawna. Jeśli uczeń używa innych danych, punktu za metodę nie przyznajemy. *Nie przyznajemy połówek punktów!*

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

Nr zad.	Rozwiązania	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1.	D) 4 zdania		1 pkt
2.	A) MDCCCXLVI		1 pkt
3.	B) 98		1 pkt
4.	D) 4		1 pkt
5.	B) dwie		1 pkt
6.	C) 24g		1 pkt
7.	Odp. Wojtek zapłacił 46 zł	3p – poprawne: metoda, obliczenia, wynik i odpowiedź 2p – poprawna metoda przy błędach rachunkowych lub poprawne: metoda i obliczenia ale błędna odpowiedź lub obliczenie poprawnej ceny obu monet przy wykorzystaniu poprawnej metody lub poprawne odgadnięcie cen obu monet i sprawdzenie dla Franka, Michała i Wojtka oraz podanie poprawnej odpowiedzi 1p – podanie poprawnej odpowiedzi ze sprawdzeniem (dla Wojtka) lub poprawna metoda obliczenia, ile razem zapłacili Franek i Michał lub obliczenie poprawnej ceny jednej z monet przy wykorzystaniu poprawnej metody lub poprawna metoda obliczenia różnicy ceny monety 1-koronowej i 2-halerzowej	3pkt
8.	Po 60 min 121 osób 60 minut to 4 kwadransy Odp. Więcej niż 100 osób znało wiadomość po 4 kwadransach.	3p – poprawne: metoda, obliczenia i odpowiedź 2p – poprawna metoda przy błędach rachunkowych lub poprawne: metoda i obliczenia ale błędna odpowiedź lub odpowiedź tylko w minutach 1p – podanie poprawnej odpowiedzi bez uzasadnienia lub wyznaczenie liczby nowo-powiadomionych osób w każdym następnym kwadransie	3pkt

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2017/2018 – kryteria oceniania zadań klasa 5 „Wolność zaczęła się w Krakowie” – etap wojewódzki

9.	Odp.: W opanowaniu koszar pomogło 30 ludzi.					3p – poprawna metoda, obliczenia i odpowiedź 2p – sprawdzenie dla 2 liczb spośród: 15, 30 i 45 1p – podanie poprawnej odpowiedzi bez sprawdzenia lub uzasadnienia lub zauważenie, że są 3 liczby mniejsze od 50, podzielne równocześnie przez 3 i 5 (15, 30 i 45)	3 pkt
10.	Odp: 400					Błędna kolejność działań 0p! 3 pkt - poprawne obliczenia cząstkowe i wynik 2 pkt – błędy rachunkowe przy obliczaniu wyrażenia w nawiasie, ale poprawne obliczenie wartości wyrażenia: $1 : \frac{1}{11} + 11 \cdot 3^3 - 2^3$ czyli 300 1 pkt - poprawna metoda obliczenia drugiej i trzeciej potęgi liczb całkowitych przy poprawnej kolejności działań	3pkt
11.	Odp. Będzie to 15 cm.					2pkt - poprawna metoda i wynik 1pkt - poprawna metoda, ale błędy rachunkowe lub błędy w zamianie jednostek lub brak jednostki 0pkt – sama odpowiedź bez żadnego uzasadnienia	2pkt
12.	Odp. Suma miar wszystkich kątów wewnętrznych gwiazdy Piotrka wynosi $3240^\circ$ .					4pkt – poprawne: metoda, obliczenia i odpowiedź I sposób 1pkt - suma kątów wewnętrznych 10- kąta 1pkt - suma kątów wewnętrznych w 10 trójkątach 1pkt - łączna suma kątów 1pkt - poprawny wynik z jednostką II sposób 1pkt – obliczanie miary kąta przy podstawie w trójkącie 1pkt - obliczanie miary kąta wklęsłego w wielokącie 1pkt - poprawna metoda obliczenia sumy kątów wewnętrznych wielokąta 1pkt - poprawny wynik z jednostką	4pkt
13.	Liczba sklejonnych kwadratów	6	8	15	100	1pkt - za każdą poprawnie wpisaną liczbę w tabeli	4pkt
	Obwód otrzymanej figury (w cm)	28	36	64	404		
						<b>RAZEM</b>	<b>28pkt</b>