


**KRAKOWSKA MATEMATYKA 2021 – kryteria oceniania klasa 4 „Setne urodziny Stanisława Lema i inne krakowskie rocznice”
– etap szkolny**

Poprawną metodę uznajemy, 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, tego punktu też nie przyznajemy. *Nie przyznajemy połówek punktów!*

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

Nr zad.	Odpowiedzi	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1.	D) 40		1 pkt
2.	D) 12 par odcinków równoległych		1 pkt
3.	A) 25 sekund		1 pkt
4.	B) 4		1 pkt
5.	C) 8		1 pkt
6.	C) 2021		1 pkt
7.	$382 \cdot 6 - 2317 : 7 = 2292 - 331 = 1961$	1pkt za każde poprawne działanie pisemne Błędna kolejność działań (najpierw odejmowanie, a potem dzielenie, to przyznajemy tylko 1p, gdy jest poprawne mnożenie $382 \cdot 6$)	3 pkt
8.	29.01. do 10.11 upłynęło 285 dni $2+28+31+30+31+30+31+31+30+31+10=285$ $285:7=40$ r 5 to daje 40 pełnych tygodni Odp.40 tygodni	1 pkt - za poprawną metodę obliczenia łącznej liczby dni, które upłynęły (muszą być uwzględnione wszystkie dni, a błąd w zliczaniu dni traktujemy jako błąd rachunkowy) 1pkt - za poprawną metodę obliczenia tygodni (nawet, gdy liczba dni jest obliczona z błędem) 1pkt - za poprawność rachunkową i poprawną odpowiedź	3 pkt
9.	T P A O M Tomek, Paweł, Ania, Ola, Marek $9:45 \rightarrow 4 \cdot 25 \text{min}$ czyli $9:45 + 100 \text{ min}$ (1h 40 min) \rightarrow 11:25 odp 11:25	a) 1pkt - za poprawne podanie poprawnej kolejności b) 1 pkt - poprawna metoda wyznaczenia godziny 1 pkt – poprawna odpowiedź wynikająca z poprawnej metody	3 pkt
10.	$24:4=6$ $3 \times 6=18$ czyli 18.00 lub rys 	1pkt - poprawna metoda 1pkt - poprawne obliczenia i poprawna odpowiedź (odpowiedź 6:00 nie jest poprawna, chyba, że uczeń napisze 6 po południu lub 6 wieczorem)	2 pkt
11.	a) $3 \times 10=30$ lub może rozisać i zaznaczyć e lub opisać b) $102:3=34$ czyli należy zagrać 34 razy	a) 2pkt- poprawna odpowiedź z uzasadnieniem (działanie lub wypisanie odpowiedniego ciągu liter) (1pkt poprawna odpowiedź bez uzasadnienia) b) 2pkt - poprawna metoda, obliczenia i odpowiedź (1pkt poprawna odpowiedź bez uzasadnienia)	4 pkt
		RAZEM	21pkt