

## KRAKOWSKA MATEMATYKA 2023/2024 – kryteria oceniania klasa 6 – 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, nie przyznajemy punktów. *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.	<b>A) Juliusz, Wojciech, Jerzy</b>		<b>1 pkt</b>
2.	<b>B) 1867</b>		<b>1 pkt</b>
3.	<b>B) 22</b>		<b>1 pkt</b>
4.	<b>C) trzy</b>		<b>1 pkt</b>
5.	<b>A) 14 min 1 s</b>		<b>1 pkt.</b>
6.	<b>D) W piątek</b>		<b>1 pkt.</b>
7.	$150:275 = 15/275 = 6/11$ Najmniejsza dwucyfrowa liczba pierwsza to 11 czyli $\frac{6}{11} \cdot 11 = 6$ <b>Odp. Muzyk urodził się 6 maja 1950 r.</b>	3p – obliczenie prawidłowej wartości wyrażenia i pomnożenie otrzymanego wyniku przez 11 oraz prawidłowy wynik tego mnożenia 2p – obliczenie prawidłowej wartości wyrażenia (6/11 lub ułamek równoważny, np. 150/275), ale brak mnożenia przez 11 lub mnożenie zaokrąglenia ułamka 6/11 przez 11 1p – poprawnie obliczony licznik lub mianownik lub pomnożenie otrzymanego wyniku przez 11 i prawidłowy wynik tego mnożenia	<b>3 pkt.</b>
8.	<b>a) 1080°</b> <b>b) 20</b>	a) 2p – poprawne: metoda obliczenia sumy miar kątów, zapisy, obliczenia i odpowiedź 1p – poprawna metoda obliczenia sumy miar kątów b) 2p – poprawna metoda wyznaczenia liczby przekątnych, poprawne obliczenia, zapisy i odpowiedź 1p – poprawna metoda obliczenia liczby przekątnych	<b>4 pkt.</b>
9.	<b>Wymiary prostokąta w rzeczywistości: 11 m × 13 m</b> <b>Wymiary w skali: 5,5 cm × 6,5 cm</b> <b>Pole prostokąta w skali = 35,75 cm<sup>2</sup></b>	3p – poprawna metoda ustalenia wymiarów rzeczywistych, wymiarów w skali oraz obliczenia pola prostokąta, poprawne zapisy, obliczenia, jednostki i odpowiedź. 2p – poprawne metody, ale błędy w zapisach, obliczeniach lub jednostkach 1p – poprawne metody wyznaczenia długości boków prostokąta w rzeczywistości lub w skali, ale błędy w zapisach, obliczeniach lub jednostkach	<b>3 pkt.</b>

10.	<b>Odp. W wagonie zmieściłoby się 12 skrzyń.</b>	3p – poprawna metoda ustalenia sposobu układania i wyznaczenia maksymalnej liczby skrzyń, poprawne zapisy, obliczenia, jednostki i odpowiedź. 2p – poprawna metoda wyznaczenia maksymalnej liczby skrzyń, ale błędy w obliczeniach, jednostkach lub niepoprawna odpowiedź. 1p – prawidłowa metoda obliczenia wysokości wagonu (2,4 m)	<b>3 pkt.</b>
11.	<b>Odp. Jan Matejko miał dziesięcioro rodzeństwa.</b>	2p – poprawne: metoda rozwiązania zadania, zapisy i odpowiedź 1p – poprawna metoda rozwiązania zadania, ale niepoprawne zapisy działań lub odpowiedź	<b>2 pkt.</b>
12.	<b>Odp. Posadzono 2402 graby.</b>	3p – poprawna metoda, poprawne zapisy, obliczenia, jednostki i odpowiedź. 2p – poprawne obliczenie liczby drzew posadzonych po obu stronach, ale nie uwzględnienie 2 drzew lub poprawne obliczenie liczby drzew posadzonych po jednej stronie z uwzględnieniem 1 drzewa 1p – poprawna metoda wyznaczenia liczby drzew po jednej stronie, ale bez uwzględnienia 1 drzewa	<b>3 pkt.</b>
13.	<b>Odp.: 5,170 km</b>	3p – poprawna metoda obliczenia drogi, poprawna zamiana jednostek, poprawne: zapisy, rachunki i odpowiedź z poprawną jednostką 2p – poprawna metoda obliczenia drogi, ale błędy w zapisach lub w rachunkach albo odpowiedź z inną jednostką niż kilometry 1p – poprawna metoda obliczenia drogi,	<b>3 pkt.</b>
14.	Rozwiązanie 1) <b>C B A C D E B C</b> 2) <b>C B C A D E B C</b> 3) <b>E B C C D A B C</b> 4) <b>C B C C D E B A</b> 5) <b>A B E C D C B C</b> 6) <b>A B C E D C B C</b> 7) <b>A B C C D C B E</b> Odp. 7 możliwości	3p za podanie 7 różnych możliwości innych niż podana 2p za podanie 5 lub 6 możliwości 1p za podanie 3 lub 4 możliwości Za każdy podany przypadek nie spełniający warunków zadania odejmowany jest 1 punkt	<b>3 pkt.</b>
		RAZEM	<b>30 p.</b>