

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2022/2023 – kryteria oceniania klasa 6 – etap szkolny

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	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1.	Odp. A) nie mają ani jednej osi symetrii NLSPR (5 liter)		1 pkt
2.	Odp. D) 18 dziewcząt i 24 chłopców		1 pkt
3.	Odp. C) 88°		1 pkt
4.	Odp. B) 1500 1620 2010		1 pkt
5.	Odp: Ukończył w roku 1495, więc rozpoczął w roku 1491	1p. – poprawna metoda wyznaczenia cyfry dziesiątek i cyfry jedności (różnica między cyframi jest równa 4) 2p. – poprawna metoda wyznaczenia cyfry dziesiątek i cyfry jedności oraz wyznaczenie właściwych cyfr spełniających warunek, że suma liczby dwucyfrowej i liczby powstałej z przestawienia cyfr jest równa 154 (czyli ustalenie, że dwie ostatnie cyfry to 9 i 5) 3p. – poprawne metody, obliczenia (uzasadnienia) i poprawna odpowiedź <i>Jeśli uczeń podaje tylko poprawną odpowiedź (1491 i 1495) i nie ma żadnej metody, ani żadnego uzasadnienia, to otrzymuje tylko 1p.</i>	3 pkt.
6.	Odp: 3,5721 m ² (wynik dokładny z czterema miejscami po przecinku i niezaokrąglony)	1p. – poprawna metoda ustalenia jakiej długości w centymetrach odpowiada jeden łokieć 2p. – poprawne wyznaczenie długości boku kwadratu w centymetrach (189 cm) lub poprawna metoda wyznaczenia długości boku kwadratu w centymetrach i poprawna metoda obliczenia pola kwadratu 3p. – poprawne obliczenie pola kwadratu i poprawne przeliczenie na metry kwadratowe (3,5721 m ²)	3 pkt.
7.	Odp: Na plakacie średnica największego okręgu ma 80 cm	1p. – poprawna metoda wyznaczenia największego promienia 2p. – poprawna metoda wyznaczenia największego promienia i poprawna metoda wyznaczenia promienia lub średnicy w skali 5:1 3p. – poprawne metody i obliczenia oraz poprawna odpowiedź z jednostką (podanie długości średnicy w skali 5:1, a nie promienia)	3 pkt.

8.	<p>Marcin Król z Żurawicy – astronomia i geometria $-\frac{1}{4}$</p> <p>Marcin Bylica z Olkusza – astrologia 9</p> <p>Jan z Głogowa – astronomia, matematyka, filozofia 4</p> <p>Wojciech z Brudzewa – matematyka, filozofia, dyplomacja 100</p>	<p>1p. – jedno poprawne dopasowanie wynikające z poprawnych obliczeń</p> <p>2p. – dwa poprawne dopasowania wynikające z poprawnych obliczeń lub wszystkie obliczenia poprawne przy nazwach dziedzin nauki, ale brak poprawnej odpowiedzi</p> <p>lub wszystkie obliczenia poprawne przy nazwiskach uczonych, ale brak poprawnej odpowiedzi</p> <p>3p. – wszystkie obliczenia poprawne i bezbłędna odpowiedź</p>	3 pkt.
9.	Odp: NCMKLOSU	<p>2p. – prawidłowa kolejność</p> <p>1p. – litery podane w odwrotnej kolejności USOLKMCN</p>	2 pkt.
10.	Odp. Za wyżywienie jednej osoby 144 zł, kwota na bilety i inne wydatki 10800 zł	<p>1p – poprawna metoda obliczenia opłaty za autokar i noclegi lub poprawnie obliczona opłata za autokar lub poprawnie obliczona opłata za noclegi</p> <p>2p. – poprawna metoda obliczenia opłaty za wyżywienie</p> <p>3p. – poprawna metoda i poprawny wynik – koszt opłaty za wyżywienie jednego uczestnika lub obliczenie, ile pieniędzy zostało na bilety i inne wydatki</p> <p>4p. – poprawne metody, poprawne obliczenia i poprawne odpowiedzi</p>	4 pkt.
		RAZEM	22p.