

## KRAKOWSKA MATEMATYKA 2022/2023 – kryteria oceniania klasa 5 – 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.
<b>1.</b>	<b>Odp. B) MCDLXXIII</b>		<b>1 pkt</b>
<b>2.</b>	<b>Odp. A) nie mają ani jednej osi symetrii</b>		<b>1 pkt</b>
<b>3.</b>	<b>Odp. C) 189 cm</b>		<b>1 pkt</b>
<b>4.</b>	<b>Odp. C) 59 cm</b>		<b>1 pkt</b>
<b>5.</b>	1495 - rok ukończenia studiów 1543 - rok śmierci	1p. – za podanie poprawnej daty 1495 1p. – za podanie poprawnej daty 1543	<b>2 pkt.</b>
<b>6.</b>	Poprawna kolejność wpisu do księgi: Jan syn Jana, Andrzej, Mikołaj, Jan syn Stanisława, Grzegorz	2p. – za podanie poprawnej kolejności, w jakiej wpisano żaków  1p. – za podanie w odwrotnej kolejności (Grzegorz, Jan s.S, Mikołaj, Andrzej, Jan s.J.) lub za podanie poprawnej kolejności imion żaków, ale pomyłone imiona ojców przy imieniu Jan	<b>2 pkt.</b>
<b>7.</b>	<b>1493</b>	3p. – poprawna kolejność działań, poprawne obliczenia i poprawny wynik 2p. – poprawna kolejność działań, ale jeden błąd rachunkowy 1p. – poprawne obliczenie wartości wszystkich trzech potęg, nawet mimo błędnej kolejności działań	<b>3 pkt.</b>
<b>8.</b>	125 groszy to 375 szelągów	3p. – poprawna metoda, obliczenia i odpowiedź z jednostkami 2p. – poprawna metoda, obliczenia, ale brak jednostek w odpowiedzi lub jeden błąd rachunkowy 1p. – poprawna metoda lub podanie samej odpowiedzi liczbowej bez obliczeń i bez jednostek	<b>3 pkt.</b>
<b>9.</b>	USOLKMCN	2p. – ustalenie poprawnej kolejności zdejmowania wszystkich kwadratów 1p. – litery podane w odwrotnej kolejności NCMKLOSU lub jedna zamiana miejscami dwóch sąsiednich liter	<b>2 pkt.</b>

<b>10.</b>	a) $75^\circ$ b) Wskazówka pokaże XI	a) 2p . – poprawna metoda i wynik obliczeń 1p. – poprawne wyznaczenie miary kąta $15^\circ$ lub poprawna metoda, ale błędy rachunkowe b) 2p . – poprawna metoda i poprawny wynik obliczeń 1p. – poprawna metoda, ale błędy rachunkowe lub rysunek z zaznaczonym kątem $90^\circ$ i wpisaną miarą	<b>4 p.</b>
		RAZEM	<b>20 p.</b>