

## KRAKOWSKA MATEMATYKA 2022/2023 – 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, 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>D) niedziela</b>		<b>1 pkt</b>
<b>2.</b>	<b>A) 1</b>		<b>1 pkt</b>
<b>3.</b>	<b>B) 192</b>		<b>1 pkt</b>
<b>4.</b>	<b>C) 27,5 cm</b>		<b>1 pkt</b>
<b>5.</b>	<b>B) 6</b>		<b>1 pkt.</b>
<b>6.</b>	<b>C) 32</b>		<b>1 pkt.</b>
<b>7.</b>	Odp.: Słońce zaszło o godzinie 16:42	<p><b>3p</b> – poprawne obliczenie godziny zachodu słońca i poprawne obliczenia w całym zadaniu oraz poprawna odpowiedź</p> <p><b>2p</b> – poprawna zamiana 1,2 h = 72 min lub 1,2 h = 1 h 12 min oraz poprawna metoda wyznaczenia długości dnia lub poprawna metoda ustalenia długości dnia (np. zapisanie mnożenia 1,2 h · 8) i poprawne przeliczenie otrzymanego wyniku (9,6 h = 9 h 36 min lub 9,6 h = 576 min) oraz poprawna metoda wyznaczenia godziny zachodu</p> <p><b>1p</b> – ustalenie, że 1,2 h = 72 min lub 1,2 h = 1 h 12 min lub poprawna metoda ustalenia długości dnia (np. zapisanie mnożenia 1,2 h · 8)</p>	<b>3pkt.</b>
<b>8.</b>	Jedno z możliwych rozwiązań $(5 \cdot 4 - 5 + 4) \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 = (20 - 5 + 4) \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 = 19 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 5 = 95 \cdot 4 \cdot 5 = 95 \cdot 20 = 1900$	<p>2p – zapisanie właściwego wyrażenia, zapisanie obliczeń i poprawne obliczenie jego wartości</p> <p>1p – zapisanie poprawnego wyrażenia z wynikiem, ale brak obliczeń częściowych</p> <p>0p – błędna kolejność działań</p>	<b>2 pkt.</b>
<b>9.</b>	Odp.: W zbiorniku będzie 680 l wody.	<p>3p – poprawne obliczenie, ile wody będzie w zbiorniku po 8 min.</p> <p>2p – poprawna metoda ustalenia, ile wypłynie w ciągu 3 minut lub w czasie 8 minut lub w czasie 1 minuty</p> <p>1p – obliczenie, ile wody wypłynęło w ciągu 5 minut (200 litrów)</p>	<b>3 pkt.</b>

10.	Odp.: Wykładowca miał 55 lat.	3p – poprawność rachunkowa w całym zadaniu i podanie odpowiedzi 2p – poprawna metoda obliczenia wieku wykładowcy 1p – poprawna metoda obliczenia sumy lat studentów	3pkt.	
11.	Odp.: Reprodukacja o wymiarach 45 mm × 63 mm nie zmieści się w pudełku o wymiarach 40 mm × 70 mm × 10 mm.	2p – poprawna metoda i poprawne obliczenia oraz poprawna odpowiedź 1p – poprawna metoda, ale błędy w obliczeniach lub brak poprawnej odpowiedzi	2pkt.	
12.	Mąka: 520 g Cukier: 104 g Przyprawa korzenna: 32 g Kakao: 20 g Miód: 28 g Liczba pierniczków: 40 sztuk	3p – poprawne obliczenie masy wszystkich składników i liczby pierniczków 2p – poprawna metoda obliczenia masy wszystkich składników i liczby pierniczków, ale błędy rachunkowe lub obliczenie masy wszystkich składników, ale brak liczby pierniczków 1p – poprawna metoda obliczenia potrzebnej masy jednego ze składników lub ustalenie, że potrzeba 4/5 ilości każdego składnika lub, że potrzeba o 1/5 mniej	3pkt.	
13.	3 warstwy 7 cm × 10 cm × 4,5 cm 14 cm × 5 cm × 4,5 cm Objętość jest zawsze taka sama 315 cm <sup>3</sup>	2 warstwy 5 cm × 21 cm × 3 cm 15 cm × 7 cm × 3 cm	4p – podanie wszystkich 4 sposobów i poprawne obliczenie objętości z poprawnymi jednostkami. 3p – brak jednego sposobu lub brak obliczonej objętości lub błędna jednostka objętości 2p – brak dwóch sposobów lub brak jednego sposobu i brak obliczonej objętości lub brak jednego sposobu i brak błędna jednostka objętości 1p – podanie 2 sposobów lub obliczenie objętości pudełka z poprawną jednostką	4pkt.
14.	<b>Odp: 1 h 34 min. 30 sek.</b>	4p – poprawne obliczenie łącznego czasu gry i poprawne wypełnienie luk w odpowiedzi, 3p – poprawne ustalenie czasu przejścia 1100 m z prędkością 4km/h <u>oraz</u> poprawna metoda ustalenia łącznego czasu postojów 2p – poprawne ustalenie czasu przejścia 1100 m z prędkością 4km/h <u>lub</u> poprawne ustalenie łącznego czasu postojów 1p – poprawna metoda ustalenia czasu przejścia 1100 m z prędkością 4km/h <b>lub</b> poprawna metoda ustalenia łącznego czasu postojów	4pkt.	
		RAZEM	30p.	