

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2021/2022 – 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.
1.	Odp. C		1 pkt
2.	Odp. D		1 pkt
3.	Odp. A		1 pkt
4.	Odp. C		1 pkt
5.	<p>Odp. 28 minut, gdy przyjmiemy, że hejnalista gra co godzinę 4 razy, zgodnie z rzeczywistością</p> <p>Odp. 7 minut, gdy uczeń interpretuje, że hejnalista gra co godzinę tylko raz</p>	<p>3p. – bezbłędne rozwiązanie zadania i podanie wyniku w minutach</p> <p>2p. – poprawna metoda, ale w rozwiązaniu uczeń popełnił jeden błąd (rachunkowy lub w zamianie jednostki) albo podał odpowiedź z inną jednostką niż minuty</p> <p>1p. – poprawna metoda obliczenia czasu gry hejnalisty (poprawne działanie z poprawnymi danymi)</p>	3 pkt.
6.	<p>Jest po 8 trójkątów o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 cm x 2,5 cm x 2,5 cm $8 \cdot 8 \text{ cm} = 64 \text{ cm}$ • 4 cm x 2,5 cm x 2,5 cm $8 \cdot 9 \text{ cm} = 72 \text{ cm}$ <p>16 trójkątów o wymiarach: 3 cm x 4 cm x 5 cm $16 \cdot 12 \text{ cm} = 192 \text{ cm}$</p> <p>6 trójkątów o wymiarach: 6 cm x 5 cm x 5 cm $6 \cdot 16 \text{ cm} = 96 \text{ cm}$</p> <p>Odp 424 cm</p>	<p>3p. – bezbłędne rozwiązanie zadania i podanie poprawnej odpowiedzi z jednostką</p> <p>2p. – poprawna metoda obliczenia obwodów dwóch rodzajów trójkątów i ich sumy</p> <p>1p. – poprawna metoda obliczenia obwodów jednego rodzaju trójkątów i ich sumy</p>	3 pkt.
7.	<p>Poprawna odpowiedź chronologiczna</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koronacja Kazimierza Jagiellończyka. 2. Początek budowy Barbakanu. 3. Obrona Wawelu przez Konfederatów Barskich. 4. Senat nakazał ostateczne wyburzenie murów obronnych. 5. Zatwierdzenie statutu Akademii Umiejętności. 	<p>2p. – poprawna kolejność wszystkich wydarzeń</p> <p>1p. – jedno wydarzenie pominięte lub zapisanie sensownego uzasadnienia, jak poprawnie uporządkować trzy kolejne wydarzenia</p> <p>lub podanie wszystkich wydarzeń w odwrotnej kolejności</p> <p>0p. – więcej niż jeden błąd</p>	2 pkt.

8.	Odp. 1497 = MCDXCVII	<p>3p. – poprawna kolejność działań, poprawne obliczenia, poprawny wynik i poprawny zapis otrzymanego wyniku w systemie rzymskim</p> <p>2p. – poprawna kolejność działań, poprawne obliczenia, poprawny wynik ale brak zapisu w systemie rzymskim lub błędny zapis w systemie rzymskim</p> <p>lub</p> <p>– poprawna kolejność działań, jeden błąd rachunkowy i poprawny zapis w systemie rzymskim otrzymanego wyniku, który jest liczbą naturalną,</p> <p>1p. – poprawna kolejność działań, dwa błędy rachunkowe i poprawny zapis w systemie rzymskim otrzymanego wyniku, który jest liczbą naturalną,</p> <p>lub</p> <p>– wynik poprawnie zapisany w systemie rzymskim który jest liczbą naturalną (nawet, jeśli był obliczony z więcej niż dwoma błędami lub z zastosowaniem błędnej kolejności działań)</p> <p>Gdy wynik nie jest liczbą naturalną, ocena za zadanie – 0p</p>	3 pkt.
9.	Odp. 1879	<p>2p. – poprawna data z uzasadnieniem</p> <p>1p. – poprawne ustalenie cyfry tysięcy i cyfry setek czyli 1 i 8</p>	2 pkt.
10.	Odp. Bilet normalny kosztował 24 zł, a bilety ulgowe 12 zł i 6 zł.	<p>3p. – poprawnie rozwiązane zadanie i podanie poprawnych cen wszystkich trzech rodzajów biletów</p> <p>2p. – poprawne obliczenie ceny biletu jednego rodzaju (jednego z ulgowych lub normalnego) wynikające z poprawnej metody</p> <p>1p. – poprawna metoda obliczenia ceny jednego rodzaju biletu (równanie, rysunek, opisanie zależności)</p> <p>metoda prób i błędów</p> <p>3p – co najmniej trzy sensowne próby w tym dobra</p> <p>2p – co najmniej trzy próby w tym dobra, ale błąd rachunkowy w jednej z prób</p> <p>1p – złoty strzał ze sprawdzeniem</p> <p>0p – złoty strzał bez sprawdzenia</p>	3 pkt.
		RAZEM	20pkt