

KRAKOWSKA MATEMATYKA 2011/2012– kryteria oceniania zadań
Nie od razu Kraków zbudowano - etap międzyszkolny

Nr zad.	Rozwiązania	Zasady przyznawania punktów	max liczba punktów
1	B piątek		1
2	A) dwie litery U i D		1
3	D) 550 (DL)		1
4	B) 6 szermierzy		1
5	D) 230		1
6	C) XIII i XV wiek		1
7	D) 8 zamków		1
8	$(3^2 \cdot 2^3 - 5 \cdot 2^2 \cdot 3) \cdot 2 + (80 : 4 \cdot 2 + 6) = (9 \cdot 8 - 5 \cdot 4 \cdot 3) \cdot 2 + 40 + 6$ $= (72 - 60) \cdot 2 + 40 + 6 = 24 + 46 = 70$	Całość obliczeń poprawna 2 pkt Gdy kolejność poprawna a jest błąd rachunkowy 1 pkt Zła kolejność działań 0 pkt	2
9	3 róże + 2 irysy + przybranie kosztuje 28 zł 50 gr 1 róża + 2 irysy + przybranie kosztuje 18 zł 50 gr czyli 2 róże kosztują 10 zł, czyli 1 róża kosztuje 5 zł, 1 róża + 2 irysy + przybranie kosztuje 18 zł 50 gr czyli 2 irysy kosztują 18 zł 50 gr – 7 zł 50 gr = 11 zł, 1 irys kosztuje 5 zł 50 gr 1 róża kosztuje 5 zł 1 irys kosztuje 5,50 zł	Poprawna metoda obliczenia 1 pkt Obliczenie ceny 1 róży 1 pkt Obliczenie ceny 1 irysa 1 pkt	3
10	Obwód prostokąta wynosi 12 x długość boku kwadratu Obw. prostokąta jest 3 razy większy od obw. Kwadratu	Za ustalenie zależności obwodu prostokąta od długości boku kwadratu 1pkt Za ustalenie ile razy obwód prostokąta jest większy od obwodu kwadratu 1pkt (Jeżeli uczeń wykonuje obliczenia na konkretnych danych i podaje prawidłową odpowiedź to dajemy 2 pkt.)	2
11	Waga skrzyni 250 kg, waga obrazu i wałka po 125 kg	Metoda określenia wagi 1 pkt Poprawne wagi 1pkt	2

12	a) 40 m x 89 m b) $2(8,9\text{cm} + 4\text{cm}) = 25,8\text{ cm}$	Prawidłowe obliczenie wymiarów obrazu w skali 10:1 1 pkt Ustalenie wymiarów obrazu w skali 1:100 1 pkt Prawidłowe obliczenie obwodu reprodukcji (jednostka poprawna, ale dowolna cm, dm, m.....) 1 pkt	3
13	Sprzedano: Pn – 10, Wt – 15, Śr – 20, Czw – 10, Pt – 10 obrazów W pn wystawiono na sprzedaż : 25 + 65 = 90 obrazów	Za ustalenie ile sprzedano w kolejne dni tygodnia 1 pkt za poprawną odpowiedź 1 pkt	2
14	$366:11= 33\text{ r } 3$ w sypialni 34 razy , a w pokoju babci 33 razy .	Ustalenie, że rok 2012 jest przestępny 1pkt Ustalenie poprawne obu odpowiedzi 2pkt (jednej z nich 1pkt) Gdyby uczeń przyjął 365 dni i ustalił poprawnie 33 razy w obu pomieszczeniach, to przyznajemy tylko 1pkt.	3
15	Strony: 1-9 liczba cyfr : 9 10-99 $90 \times 2 = 180$ 100-119 $20 \times 3 = 60$ Razem stron: 119 Razem cyfr: 249 lub strony: 1-9 liczba cyfr : 9 10-99 $90 \times 2 = 180$ razem $180+9=189$ $249-189=60$ $60:3=20$ $99+20=119$ Odp. Książka ma 119 stron	Metoda ustalenia cyfr na stronach 1- 99 1 pkt Poprawna metoda ustalenia liczby stron oznaczonych liczbami trzycyfrowymi 1 pkt Poprawne ustalenie liczby stron książki 1 pkt	3
Razem:			27pkt

Uwaga: jeżeli uczeń podaje poprawną odpowiedź bez żadnych uzasadnień, nie można przyznać maksymalnej liczby punktów.