

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

Nr zad.	Rozwiązania	Zasady przyznawania punktów	max liczba punktów	
1	C) 228		1	
2	A) 5 min		1	
3	C) 1521		1	
4	D) 323 kg		1	
5	B) 6		1	
6	D) 35 zł		1	
7	D) 20		1	
8	A) 4 h		1	
9	Na jednej półce 5 figurek smoków i 15 lajkoników Na ośmiu półkach 40 figurek smoków i 120 figurek lajkoników	Ustalenie ile figurek smoków i ile figurek lajkoników jest na jednej półce – 1 pkt Ustalenie ile figurek smoków i ile figurek lajkoników jest na wszystkich półkach –1 pkt	2	
10	I sposób $18 \text{ zł} : 5 = 3 \text{ zł } 60 \text{ gr}$ lub $\frac{1}{5} \cdot 18 = 3,60 \text{ zł}$ II sposób $18 \text{ zł} : 60 = 30 \text{ gr}$ $\frac{1}{5} \cdot 60 = 12$ $12 \cdot 30 = 360 \text{ (gr)} = 3,60 \text{ (zł)}$	Poprawna metoda obliczenia kwoty za tuzin jajek – 1 pkt Poprawny wynik podany w złotych, w groszach lub w złotych i groszach (gdy dobra metoda) – 1 pkt	2	
11	I sposób: $\frac{1}{3} \cdot x + 120 = x$ $x + 360 = 3x$ $2x = 360$ $x = 180$	II sposób $120 \text{ g} - \frac{2}{3}$ $60 \text{ g} - \frac{1}{3}$ $180 \text{ g} - 1 \text{ (obwarzanek)}$ $180 \text{ g} = 18 \text{ dag}$	Poprawna metoda obliczenia wagi obwarzanka - 1 pkt Poprawne obliczenia w całym zadaniu – 1 pkt Poprawna zamiana jednostek - 1pkt	3

	180 g = 18 dag Obwarzanek waży 18 dag		
12	a, 3a – długości boków prostokąta lub pokazanie tej zależności na rysunku. $1 + 3 + 1 + 3 = 8$ równych części $320 : 8 = 40$ (m) $3 \cdot 40 = 120$ (m) $4000 \text{ cm} : 2000 = 2$ cm $12000 \text{ cm} : 2000 = 6$ cm	Ustalenie zależności między bokami prostokąta – 1 pkt Poprawne obliczenie długości boków prostokąta – 1 pkt Poprawna metoda ustalenia wymiarów Małego Rynku w skali – 1 pkt Poprawne obliczenie wymiarów w skali i poprawne stosowanie jednostek w całym zadaniu – 1 pkt	4
13	$366 : 11 = 33 \text{ r } 3$ W sypialni 34 razy , a w pokoju babci 33 razy .	Ustalenie, że rok 2012 jest przestępny – 1 pkt Podanie obu poprawnych odpowiedzi – 2 pkt Podanie jednej poprawnej odpowiedzi – 1 pkt Gdyby uczeń przyjął 365 dni i ustalił poprawnie 33 razy w obu pomieszczeniach, to przyznajemy tylko 1 pkt.	3
14	$15^2 - 3^3 + 2 \cdot 6^2 - (301,2 - 126,5 + 14,3) = 225 - 27 + 2 \cdot 36 -$ $- (174,7 + 14,3) = 198 + 72 - 189 = 270 - 189 = 81$	Bez błędne rachunki i poprawny wynik – 3 pkt Jeden błąd rachunkowy, przy poprawnej kolejności działań – 2 pkt Dwa błędy rachunkowe przy poprawnej kolejności działań – 1 pkt Więcej niż dwa błędy rachunkowe lub niewłaściwa kolejność działań – 0 pkt	3
15	Kraków jest jak pryzmat, przez który pięknieje ojczyzna.	Poprawne zaznaczenie wszystkich pojęć i odczytanie hasła – 3 pkt Poprawne zaznaczenie wszystkich pojęć i niepoprawne lub częściowe odczytanie hasła lub jego brak – 2 pkt Poprawne zaznaczenie co najmniej pięciu pojęć z diagramu i poprawne odczytanie hasła – 2 pkt Poprawne zaznaczenie co najmniej pięciu pojęć z diagramu i niepoprawne lub częściowe odczytanie hasła lub jego brak – 1 pkt Zaznaczenie mniej niż pięć pojęć w diagramie i poprawne odczytanie hasła – 1 pkt	3
		Razem:	28

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