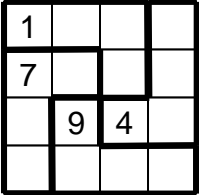


KRAKOWSKA MATEMATYKA 2017/2018 – kryteria oceniania zadań klasa 5 „Wolność zaczęła się w Krakowie”– etap szkolny

Poprawną metodę uznajemy, gdy uczeń wykorzysta odpowiednie dane z zadania, a np. popełni błąd rachunkowy, przestawi cyfry. 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 metodą, otrzymuje maksymalną liczbę punktów.

Nr zad.	Odpowiedzi	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1	C) 3 razy		1 pkt
2	B) w poniedziałek		1 pkt
3	C) 12		1 pkt
4	D) 4		1 pkt
5	A) 341 cm		1 pkt
6	D) 10		1 pkt
7	Odp. 5 mężczyzn	3p – pełne bezbłędne rozwiązanie (<i>poprawna metoda i obliczenia</i>) 2p – poprawne dwa etapy rozwiązania lub pomyłki rachunkowe 1p – poprawny jeden z etapów rozwiązania	3 pkt
8	$(3 \cdot 2 + 10 : 2)^2 - 2^3 \cdot 10 : 2 - 1 = (6+5)^2 - 8 \cdot 10 : 2 - 1 = 11^2 - 80 : 2 - 1 = 121 - 40 - 1 = 81 - 1 = 80$ LXXX	3p – poprawna kolejność działań, poprawny wynik i poprawnie przedstawiona liczba w systemie rzymskim 2p – (odejmujemy 1p) jeśli brak liczby w systemie rzymskim lub jedna pomyłka rachunkowa 1p – wynik poprawnie przedstawiony jako liczba w systemie rzymskim, (nawet gdy wynik jest błędny) lub 1 pomyłka rach. i brak l.rzymskiej 0p - błędna kolejność działań lub więcej błędów rachunkowych niż 1 i brak liczby rzymskiej	3 pkt
9	Jeżeli wypisywanie zaczynamy od liczby 1, to na dwudziestym dziewiątym miejscu wypadnie cyfra 9. Jeśli od innej liczby naturalnej dodatniej, to może być odpowiednio jedna z cyfr 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	2p – poprawna odpowiedź z uzasadnieniem 1p – poprawna odpowiedź bez uzasadnienia	2 pkt
10	Odp. Wymiary rysunku 14cm 6mm x 12cm 9mm. Pole narysowanego prostokąta jest większe niż pole widokówki.	4p – pełne bezbłędne rozwiązanie (<i>poprawne metody i obliczenia</i>) 3p – poprawne metody, ale pomyłki rachunkowe lub błędy w jednostkach lub nie podana odpowiedź 2p – poprawne dwie metody z podanych: obliczenie szerokości chorągwi, obliczenie wymiarów w skali 1:10, obliczenie pola prostokąta, 1p – poprawna jedna z metod podanych wyżej	4 pkt

11	Odp. Dla 2000 kosynierów żołąd byłby $2000 \cdot 15 \text{gr} \cdot 65 = 1\,950\,000 \text{ gr}$	3p – pełne bezbłędne rozwiązanie (<i>poprawne metody i obliczenia</i>) odpowiedź w złotych, to 1 punkt mniej 2p – poprawna metoda, ale pomyłki rachunkowe 1p – poprawna metoda i wyznaczenie 13 wypłat (pozostałe obliczenia np. bez jednego z pozostałych czynników)	3 pkt
12	Odp Odległość między Bartłomiejem a Stanisławem to 38m	2p – pełne bezbłędne rozwiązanie (<i>poprawne metody i obliczenia</i>) 1p – poprawna metoda, ale pomyłki rachunkowe	2 pkt
13	$180^\circ - 15^\circ = \mathbf{165^\circ}$ lub $360^\circ - 165^\circ = \mathbf{195^\circ}$ W odpowiedzi może być miara jednego lub drugiego kąta.	2p – pełne bezbłędne rozwiązanie (<i>poprawne metody i obliczenia</i>) 1p – poprawne metoda, ale pomyłki rachunkowe	2 pkt
14		2p – podział na cztery figury o takich samych kształtach i wielkości 1p – podział na cztery figury o takich samych polach lub takich samych kształtach	2 pkt
RAZEM			27 kt