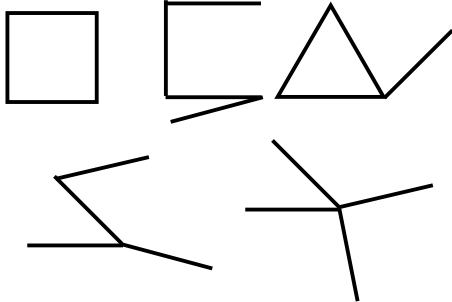


KRAKOWSKA MATEMATYKA 2021/2022 – kryteria oceniania klasa 6 – etap wojewódzki

Poprawną metodę uznajemy, gdy uczeń wykorzysta odpowiednie 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, metodą, otrzymuje maksymalną liczbę punktów.

Nr zad.	Odpowiedzi	Zasady przyznawania punktów	Max l.pkt.
1.	B) 738		1 pkt
2.	D) 8 cm x 8 cm		1 pkt
3.	C) 5		1 pkt
4.	C) 5		1 pkt
5.	A) 1		1 pkt
6.	C) 10		1 pkt
7.	Odp. Malwina wsiadła do pierwszego autobusu o 11.42 (po 42 min wysiadła na przystanku Muzeum Lotnictwa)	3p – poprawna metoda (uwzględnione wszystkie odcinki jazdy i czas oczekiwania), poprawne obliczenia i podanie poprawnej odpowiedzi. 2p – poprawna metoda, ale błędy rachunkowe w obliczaniu czasu podróży i konsekwentna do tego błędu odpowiedź lub – poprawna metoda, poprawne obliczenia i brak odpowiedzi 1p – poprawne obliczenia i podanie odpowiedzi, gdy nie został uwzględniony jeden odcinek.	3 pkt
8.	a) $2\ 000\ a : 206\ a \approx 9,71 \approx 10$ Odp. Powierzchnia Parku jest około 10 razy mniejsza niż powierzchnia Muzeum Lotnictwa b) Odp. Powierzchnia Krakowskich Plant jest o 18,94 ha większa od Parku Zaczarowanej Dorożki.	a) 2p – poprawna metoda, poprawne obliczenia i podanie poprawnego zaokrąglenia w odpowiedzi. 1p – poprawna metoda, ale błąd obliczeniach lub brak poprawnego zaokrąglenia w odpowiedzi b) 2p – poprawna metoda, poprawne obliczenia i podanie poprawnej odpowiedzi z jednostką (ha) 1p – poprawna metoda, ale błąd przy zamianie jednostek lub obliczeniach lub inna jednostka w odpowiedzi (lub brak jednostki)	4 pkt
9.	Odp.: Spacer wokół Plant trwał $1\frac{1}{3}$ h	3p – poprawna metoda, poprawne obliczenia i poprawna odpowiedź w postaci liczby mieszanej z jednostką 2p – poprawna metoda, ale błąd w obliczeniach lub zamianie jednostek lub brak odpowiedzi w postaci liczby mieszanej 1p – poprawna metoda ale błędy w obliczeniach i brak odpowiedzi	3 pkt

10.	<p>Liczby jednocyfrowe : $9 \cdot 1 = 9$ cyfr, liczby dwucyfrowe: $90 \cdot 2 = 180$ cyfr $276 - 189 = 87$, Liczby trzycyfrowych jest: $87 : 3 = 29$. Stron jest: $99 + 29 = 128$ Odp: Książka miała 128 stron.</p>	<p>3p – poprawna metoda, poprawne obliczenia i podanie poprawnej odpowiedzi. 2p – poprawne ustalenie liczby cyfr w liczbach jedno- dwu- i trzy- cyfrowych, ale nie uwzględnienie liczenia od 100 lub brak odp. 1p – poprawne ustalenie liczby cyfr w liczbach jedno- i dwu- cyfrowych.</p>	3 pkt
11.	<p>Długość krótszego boku podstawy 12 cm Wysokość to 150% z 12 cm czyli 18 cm $18 \text{ cm} : 10 = 1,8 \text{ cm}$ Odp Grubość jednego tomiku wierszy 1,8 cm</p>	<p>3p – poprawne metody, poprawne obliczenia i podanie poprawnej odpowiedzi. 2p – poprawne metody, ale błędy w obliczeniach 1p – poprawna metoda wyznaczenia długości krótszego boku podstawy paczki</p>	3 pkt
12.	<p>a) $6 \cdot 3500 \text{ m} = 21000 \text{ m}$ $21097 \text{ m} > 21000 \text{ m}$ Odp: Maciek nie pokona odległości odpowiadającej trasie półmaratonu. b) $35 \text{ min} \cdot 6 = 210 \text{ min} = 3 \text{ h } 30 \text{ min} > 3 \text{ h } 15 \text{ min}$ Odp. Przy takim tempie biegania, Maciek nie przebiegnie tego dystansu w krótszym czasie.</p>	<p>a) 1p – poprawna metoda, poprawne obliczenia i poprawna odpowiedź (poprawne zapisy) b) 2p – poprawna metoda, poprawne obliczenia i podanie poprawnej odpowiedzi. 1p – poprawna metoda, ale błąd w obliczeniach lub zamianie jednostki lub brak poprawnej odpowiedzi</p>	3 pkt
13.		<p>3p – narysowanie wszystkich pięciu figur różnych topologicznie 2p – narysowanie czterech figur różnych topologicznie 1p – narysowanie dwóch lub trzech figur różnych topologicznie.</p>	3pkt
RAZEM			28