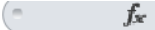


**XVI Wojewódzki Konkurs z Informatyki
dla uczniów dotychczasowych gimnazjów
oraz klas dotychczasowych gimnazjów
prowadzonych w szkołach innego typu
województwa świętokrzyskiego w roku szkolnym 2017/2018
I ETAP
przykładowe rozwiązania zadań oraz kryteria oceny**

Zadanie 1.

G19 

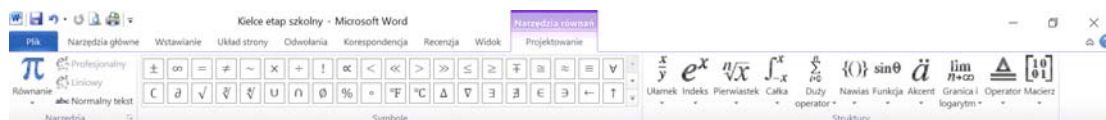
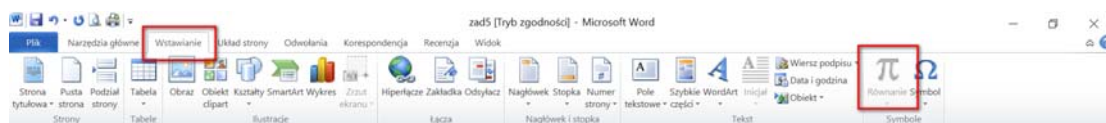
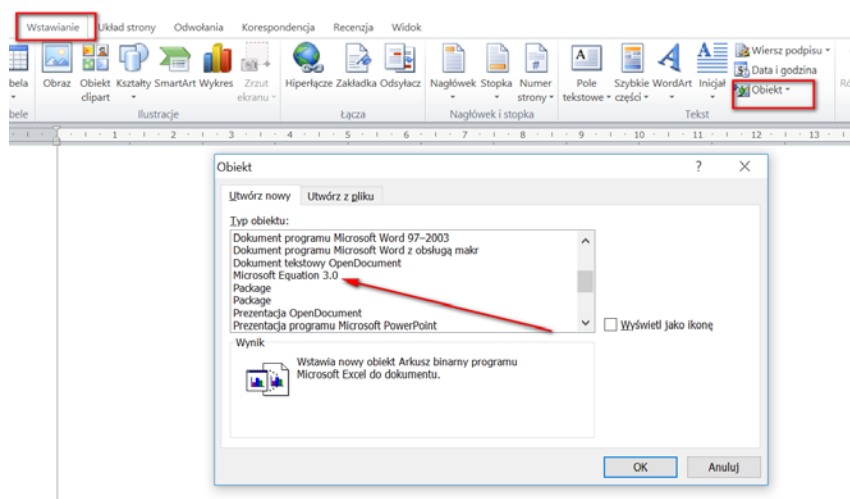
	A	B	C	D	E	F
1		Kursy walut				
2		EUR	4,2520			
3		USD	3,6568			
4		CHF	3,6575			
5						
6						
7		PLN	USD	EUR	CHF	
8	Zakwaterowanie	1 200,00 zł	\$ 328,16	€ 282,22	CHF 328,09	
9	Przejazdy	400,00 zł	\$ 109,39	€ 94,07	CHF 109,36	
10	Wyżywienie	600,00 zł	\$ 164,08	€ 141,11	CHF 164,05	
11	Razem	2 200,00 zł	\$ 601,62	€ 517,40	CHF 601,50	
12						

A1 

	A	B	C	D	E
1		Kursy walut			
2		EUR	4,252		
3		USD	3,6568		
4		CHF	3,6575		
5					
6					
7		PLN	USD	EUR	CHF
8	Zakwaterowanie	1200	=\$B8/\$C\$3	=\$B8/\$C\$2	=\$B8/\$C\$4
9	Przejazdy	400	=\$B9/\$C\$3	=\$B9/\$C\$2	=\$B9/\$C\$4
10	Wyżywienie	600	=\$B10/\$C\$3	=\$B10/\$C\$2	=\$B10/\$C\$4
11	Razem	=SUMA(B8:B10)	=SUMA(C8:C10)	=SUMA(D8:D10)	=SUMA(E8:E10)
12					
13					
14			formatowanie	format walutowy wybierany	
15			niestandardowe	z listy standardowej	
16			komórek		
17			-* # ##0,00		
18					

Kryteria oceny:

lp	Kryterium	Liczba punktów
1.1	Podsumowanie wiersza Razem	1 pkt
1.2	Format walutowy w kolumnach B, D, E	2 pkt
1.3	Format walutowy w kolumnie C	2 pkt
1.4	Wykonanie obliczeń w kolumnach C, D, E	5 pkt
	Razem	10 pkt

Zadanie 2.**I sposób****II sposób****Menu Wstawianie – Obiekt – Microsoft Equation 3.0**

W obu przypadkach pojawi się pasek z narzędziami edytora równań.

Drugie równanie może być napisane bez edytora równań, z wykorzystaniem narzędzi głównych (indeks dolny) i autokształtów (strzałki). Jest to również poprawne rozwiązanie.

Kryteria oceny:

Ip	Kryterium	Liczba punktów
2.1	Napisanie pierwszego równania bezbłędnie	5 pkt
	Napisanie pierwszego równania z błędami	2 pkt
2.2	Napisanie drugiego równania bezbłędnie	5 pkt
	Napisanie drugiego równania z błędami	2 pkt
	Maksymalna liczba za to zadanie w sumie	10 pkt

Za każde równanie w tym zadaniu można przyznać maksymalnie 5 pkt. W sumie za to zadanie uczeń może uzyskać maksymalnie 10 pkt.

Zadanie 3.

Gotowe rozwiązanie

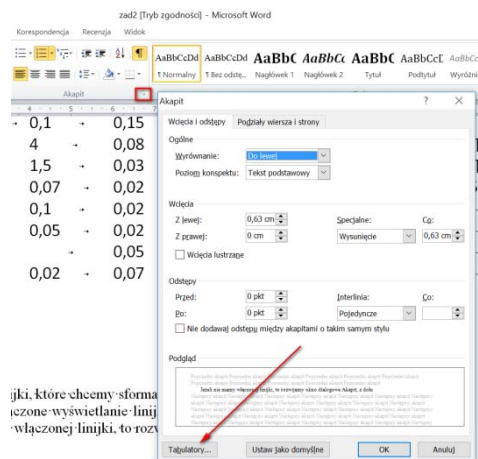
Przeciętna zawartość wybranych witamin w niektórych surowcach spożywczych (mg na 100 g produktu rynkowego)

Nazwa surowca	A	B ₁	B ₂	C	D	PP
Mleko	0,03	0,04	0,015	1	0,1	0,08
Twaróg chudy	0,01	0,04	0,2			
Ser twardy	0,3	0,03	0,4			
Jaja	0,2	0,1	0,2			0,07
Masło	0,4	0,01	0,03	0	2	0,05
Mięso chude	0,02	0,1	0,2	0	2	5
Drób	0,01	0,1	0,2			6
Wątroba wieprzowa	3	0,3	3	25	2	
Ziemniaki	0,03	0,1	0,04	15		1,5
Marchew	7	0,05	0,05	5		0,4
Kapusta biała	0,1	0,04	0,05	40		0,3
Kapusta brukselska	0,1	0,15	120		0,6	
Szpinak	4	0,08	0,2	40		0,6
Pomidory	1,5	0,03	0,3	25		0,6
Jabłka	0,07	0,02	0,02	12		0,15
Gruszki	0,1	0,02	0,02	7		0,5
Truskawki	0,05	0,02	0,05	60		0,6
Porzeczka czarna		0,05	0,03	150		0,3
Pomarańcze	0,02	0,07	0,03	50		0,3

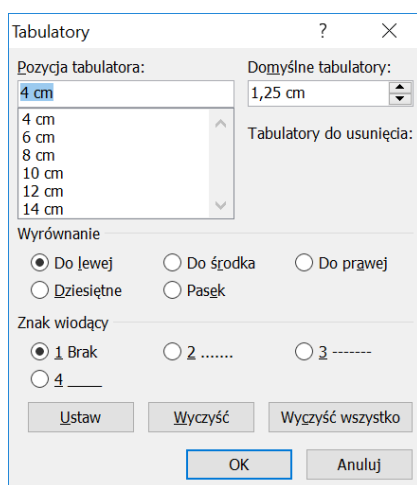
Opis rozwiązania.

1. Zaznaczamy linijki, które chcemy sformatować.
2. Jeżeli mamy włączone wyświetlanie linijki, to klikamy na liczbie 4, potem 6, 8, 10, 12 (wstawiamy tabulatory)

3. Jeżeli nie mamy włączonej linijki, to rozwijamy okno dialogowe Akapit i wybieramy Tabulatory.



4. Ustawiamy tabulatory na 4, 6, 8, 10, 12 cm i zatwierdzamy wybór.



Kryteria oceny:

Ip	Kryterium	Liczba punktów
3.1	Formatowanie tekstu za pomocą tabulatorów	10 pkt
3.2	Formatowanie tekstu w każdy inny sposób (np. spacjami)	4 pkt
	Maksymalna liczba za to zadanie w sumie	10 pkt

Zadanie 4.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Średnie ocen wybranych klas za I półrocze.								
2									
3	klasa	przedmiot							
4		język polski	historia	matematyka	informatyka	średnia			
5	1a	3,54	3,80	3,90	5,00	4,06			
6	1b	5,23	5,76	4,50	3,90	4,85			
7	1c	3,45	4,50	3,90	5,00	4,21			
8	1d	3,66	3,90	5,00	5,00	4,39			
9	1e	5,00	4,00	4,80	4,50	4,58			
10	1f	3,90	5,50	4,50	5,00	4,73			
11	średnia kl. 1					4,47			
12									
13	1. Zaznaczamy blok A5:F10 i zmieniamy format komórek z tekstowego na liczbowy								
14	2. Za pomocą opcji Znajdź i zaznacz - Zamień zmieniamy wszystkie kropki na przecinki w bloku A5:F10								
15	3. W komórkę F5 wpisujemy funkcję obliczającą średnią.								
16	4. Kopiujemy formułę w dół.								
17	5. W komórkę F11 wpisujemy formułę obliczającą średnią z liczb B5:E10.								
18									

Kryteria oceny:

lp	Kryterium	Liczba punktów
4.1	Zmiana formatu komórek na liczbowy	3 pkt
4.2	Zamiana kropek na przecinki	3 pkt
4.3	Obliczenie średniej dla poszczególnych klas (F5:F10)	2 pkt
4.4	Obliczenie średniej wszystkich klas F11	2 pkt
	Razem	10 pkt

Zadanie 5.

Przykładowe rozwiązanie w Scratchu.

Obracamy 8 razy kwadrat o boku 100. Kąt obrotu wynosi 45 stopni.

**Kryteria oceny:**

lp	Kryterium	Liczba punktów
5.1	Zdefiniowanie funkcji na rysowanie pojedynczego kwadratu	4 pkt
5.2	Napisanie funkcji obracania kwadratu	4 pkt
5.3	Pokazywanie/ukrywanie duszka/żółwia	1 pkt
5.4	Podnoszenie/opuszczanie pisaka	1 pkt
	Razem	10 pkt