



Arkusze kalkulacyjny- kolokwium

Zadanie 1.

Uzupełnij poniższą tabelę:

imię	drugie imię	nazwisko	imię i nazwisko	inicjały	liczba znaków
Albert		Einstein			
Alfred	Bernhard	Nobel			

Następnie dodaj między Einsteinem a Noblem dodatkowy wiersz, w którym wprowadź swoje dane (imię i nazwisko).

Formuła: =A2&JEŻELI(B2<>"";" "&B2;"")&" "&C2

Zadanie 2.

Na podstawie podanych dat oblicz liczbę lat i dni, jakie upłynęły do dnia dzisiejszego.

data urodzenia	lata	dni
14-03-1879		
21-10-1833		

Następnie przed pierwszą datą wstaw wiersz i wprowadź swoją datę urodzenia. Dokonaj na niej tych samych obliczeń.

Zadanie 3.

Posortuj alfabetycznie dane, a następnie stwórz wykres kołowy. Wstaw wartości liczbowe danych na wykresie.

gatunek	ilość sztuk
kurczęta	20
króliki	50
trzoda chlewna	100
bydło	3
kaczki	15

Zadanie 4.

- Zatytułuj arkusz „Przyrosty”
- Wprowadź dane do arkusza

Rasa	Przyrosty (kg)		Masa ciała (kg), 365 dni		Masa ciała (kg), 200 dni	
	/dren					
	buhajki	jałówki	buhajki	jałówki	buhajki	jałówki
Aberdeen- Angus	518	389	293	259		
Charolaise	559	444	310	280		
Hereford	507	378	276	246		
Limousine	515	392	291	254		
Simmental	571	452	330	298		
Piemontese	428	368	248	254		

c) Oblicz przyrosty dzienne masy ciała buhajków i jałówek poszczególnych ras (zwróć uwagę na ilość dni, jaka upłynęła między ważeniami).

d) Wylicz:

Minimum i maksimum przyrostów (buhajki i jałówki)

s - odchylenie standardowe uzyskanych przyrostów (buhajki i jałówki)

Σ - Sumę przyrostów (buhajki i jałówki)

Zadanie 5.

Wprowadź następujące dane:

Kraj	Wieprzowina	Uwagi
Algieria	0	
Nigeria	0,7	
Argentyna	57,6	
Bangladesz	0,7	

W kolumnie „Uwagi” wstaw następującą formułę: *Jeżeli wartość w polu „Wieprzowina” będzie równa 0, to w polu „Uwagi” pokaż napis „brak produkcji”. W przeciwnym wypadku pozostaw puste pole.* Skorzystaj z funkcji JEŻELI. Następnie utwórz wykres kolumnowy przedstawiający produkcję wieprzowiny w poszczególnych krajach. Wstaw wartości liczbowe danych na wykresie.

Zadanie 6.

Wprowadź dane i oblicz liczebność, średnią, sumę, odchylenie standardowe oraz współczynnik zmienności ($V = \frac{s}{\bar{x}} \times 100$), a także wartość minimalną i maksymalną dla poszczególnych zmiennych.

	Mleko [kg]	Tłuszcz [kg]	Białko [kg]
	6616	261	224
	6247	272	207
	5512	233	169
	6087	292	201
	6036	262	196
	4544	216	153
	6960	293	220
	7056	294	207
	6500	261	224
	5512	272	207
	6087	233	169
	6036	292	201
	6616	262	196
	6247	216	153
N - liczebność			
Suma			
Średnia			
s – odch. stand.			
V (%)			
Min			
Max			