

## Arkusz 07A – FILTROWANIE i SORTOWANIE - MLECZARNIA (18)

Plik MLECZARNIA zawiera tabelę z danymi dotyczącymi skupu mleka w mleczarni.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZCZ	KLASA
2	1	Bielawa	Kalisz	Eugenia	1972.12.18	Sapiehy 5/4	296	4,1	I
3	2	Bielawa	Skrobot	Władysław	1976.10.11	Dukielska 77/8	200	3,6	I
4	3	Bielawa	Pawłowski	Michalina	1974.08.24	Krasne 758	1023	3,6	II

Tabela zawiera informacje o rolnikach oraz

LITRY - ilość litrów oddanego mleka

TLUSZCZ - procentowa zawartość tłuszczu w mleku

KLASA - klasa mleka: E - ekstra, I, II, III - 1, 2 i 3 klasa, P - mleko pozaklasowe

### Dane (1)

- Otwórz plik ze strony: [http://zsobobowa.eu/pliki/arkusz/MLECZARNIA\\_2022.xlsx](http://zsobobowa.eu/pliki/arkusz/MLECZARNIA_2022.xlsx)
- Zablokuj górny wiersz tabeli  
*Widok - Zablokuj okienka - Zablokuj górny wiersz tabeli*
- Ustaw filtrowanie tabeli  
*Dane - Filtruj*
- Posortuj rolników według malejącej liczby litrów
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZCZ	KLASA
2	740	Tuchola	Jerzak	Tadeusz	1974.04.11	Kedzierz 143 a	5050	3,7	E
3	330	Czemicha	Cwiklik	Maria	1976.02.23	Warzyce 16	4876	3,9	E
4	430	Koronowo	Ciastoń	Maria	1971.07.31	Dekutowskiego 14/61	4397	4	E
5	150	Polkowice	Kuczala	Władysław	1971.06.21	Chechly 380	3379	3,6	E
6	396	Brodnica	Kotowicz	Tadeusz	1971.09.03	Gorska 5B	3091	3,7	E
7	261	Czemicha	Rafa	Michalina	1976.03.01	Witkacego 3/219	267	3,8	E
8	167	Polkowice	Piecuch	Zofia	1974.02.15	Goleczyna 51	28	3,6	I
9	290	Czemicha	Habaj	Krystyna	1972.05.26	Murarska 4/16	269	3,7	I
10	432	Koronowo	Gucwa	Barbara	1975.06.04	Rycerska 13/29	2612	3,7	E
11	397	Brodnica	Cop	Anna	1976.05.22	Albigowa 911	2470		

### Anna E (1)

- Wyczyść wszystkie filtry  
*Dane - Sortowanie i filtrowanie - Wyczyść filtry*
- Wyszukaj rolników o imieniu **Anna**, którzy oddali mleko klasy ekstra **E**  
5 wierszy  
IMIE  Anna KLASA  E
- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** malejąco
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZCZ	KLASA
102	901	Piaski	Franiak	Anna	1976.11.23	Grunwaldzka 50A/5	509	3,6	E
237	827	Wysokie	Gąsior	Anna	1971.08.19	Godowa 688	584	4,2	E
250	6	Lipicz	Rząca	Anna	1975.04.05	Plesniarowicza 4/9	1007	3,7	E
277	47	Lipno	Jerzak	Anna	1971.09.03	Grodzka 26	555	3,6	E
420	20	Strzelin	Hudzik	Anna	1977.01.05	Kopernika 2/32	298	3,7	E
1001									

### P 1000 3,6 (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Wyszukaj rolników z rejonu, którego nazwa rozpoczyna się na literę **P**, którzy oddali więcej niż **1000** litrów mleka i tłuszczu więcej niż **3,6**

6 wierszy

REJON  
zaczyna się od P

LITRY  
jest większe niż 1000

TLUSZCZ  
jest większe niż 3,6

- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** rosnąco
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZCZ	KLAS
17	900	Piaski	Stępień	Jan	1971.03.11	Albigowa 633	2288	4	
44	637	Pruszcz	Ligeza	Stefania	1976.08.10	Chorzelow 193	1484	3,7	
53	627	Pruszcz	Gwóźdź	Maria	1971.03.18	Baczynskiego 11A/48	1100	3,7	
78	517	Pruszcz	Rząca	Maria	1973.02.20	Spoldzielcza 6/52	1162	3,7	
82	617	Polkowice	Tomasik	Bożena	1971.10.12	Kaweczyn 113	1333	3,7	
85	717	Polkowice	Parat	Joanna	1975.11.13	Strazow 65	1120	3,8	
1001									
1002									

## Wysokie <500,600> (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Wyszukaj rolników z rejonu **Wysokie**, którzy oddali litrów mleka z przedziału <500,600>. 4 wiersze

LITRY  
jest większe niż lub rów... 500  
 I  LUB  
jest mniejsze niż lub rów... 600

REJON Wysokie

- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** rosnąco
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZCZ	KLAS
234	829	Wysokie	Stępień	Janina	1971.08.08	Dolna 29	537	4	E
237	827	Wysokie	Gąsior	Anna	1971.08.19	Godowa 688	584	4,2	E
258	813	Wysokie	Feć	Leszek	1972.02.10	Lubla 289	592	3,8	I
263	817	Wysokie	Setlak	Jolanta	1975.02.01	Olbrachta 135	550	3,6	I
1001									
1002									

## Bielawa nie oddali (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Wyszukaj rolników z rejonu **Bielawa**, którzy **nie oddali** mleka (jest nazwisko i imię, litry puste). 9 wierszy

REJON Bielawa

LITRY (Puste)

NAZWISKO (Puste)

- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** malejąco
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZCZ	KLAS
619	34	Bielawa	Sowa	Danuta	1972.07.10	Opalinskiego 19/77			
620	33	Bielawa	Hudzik	Bogdan	1974.11.30	Malyszyn Dolny 25			
621	27	Bielawa	Gryboś	Stanisława	1976.04.30	Zawierzbie 77			
622	23	Bielawa	Janik	Ludwika	1973.05.23	Trzebowisko 928/7			
623	22	Bielawa	Ligeza	Ludwik	1973.08.22	Albigowa 911			
624	20	Bielawa	Rząca	Grażyna	1975.02.22	Osmecckiego 47/23			
625		Bielawa	Zych	Krystyna	1973.10.19	Cewkow 36			
626		Bielawa	Zbylut	Józef	1975.05.24	Rokietnica 58			
627		Bielawa	Górska	Józefa	1971.03.11	Albigowa 285			
1001									
1002									

## Maj E (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Wyszukaj rolników, którzy urodzili się w maju (ich krowy dają lepsze mleko) i mają mleko klasy E

6 wierszy

UR maj (wszystkie lata) KLAS E

- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** rosnąco
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITR	TLUSZ	KLAS
109	473	Lipno	Sitarz	Eugeniusz	1971.05.20	Ceglana 2	725		E
119	470	Lipno	Smoleń	Maria	1975.05.07	Popieluszki 95/4	702		E
121	307	Czernicha	Stec	Maria	1974.05.06	Kolejowa 4	831		E
136	266	Czernicha	Niemaszyk	Lucyna	1971.05.10	Łukowa 14	932		E
170	163	Polkowice	Tarsa	Dorota	1972.05.25	Łokra 11	920		E
184	184	Bielawa	Kamińska	Katarzyna	1975.05.13	Łaławka 80	978		E
001									
002									

## Jednostki 10000 (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- W kolumnie **J** oblicz wszystkim tzw. jednostki tłuszczowe - iloczyn litrów i tłuszczu
- J1 wpisz napis **JED**
- Wyszukaj rolników, którzy oddali więcej niż **10000** jednostek tłuszczowych.

usuń filtr i ustaw go ponownie, aby filtr objął nową kolumnę

7 wierszy

JED  
JED jest większe niż 10000

- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** rosnąco
- Wybierz komórkę **J2**
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITR	TLUSZ	KLAS	JED
2	740	Łuchola	Jerzak	Tadeusz	1974.04.11	Kedzierz 143 a	5050	3,7	E	18688
3	430	Koronowo	Ciałoń	Maria	1971.07.31	Dekutowskiego 14/61	4397	4	E	17588
4	396	Brodnica	Kotowicz	Tadeusz	1971.09.03	Gorska 5B	3091	3,7	E	11436,7
5	338	Czernicha	Cwiklik	Maria	1976.02.23	Wzarzyce 16	4876	3,9	E	19016,4
6	266	Czernicha	Rafał	Michalina	1976.03.01	Witkacego 3/219	2937	3,8	E	11160,6
7	163	Polkowice	Piecuch	Zofia	1974.02.15	Goleczyzna 51	2813	3,6	I	10126,8
8	150	Polkowice	Kuczala	Władysław	1971.06.21	Chechły 380	3379	3,6	E	12164,4
001										
002										
003										
...										

## Dni (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- W kolumnie **K** oblicz wszystkim dni życia - różnica funkcji **DZIS()** i daty urodzenia do komórki K2 wpisz formułę **=DZIS()-E2** i wklej na pozostałe sformatuj kolumnę ogólnie

- K1 wpisz napis **DNI**
- Wyszukaj pięciu najstarszych rolników największa liczba dni życia

... 19478

... 19480

... 19482

... 19486

DNI 19487

9 wierszy

- Wybierz komórkę **K2**

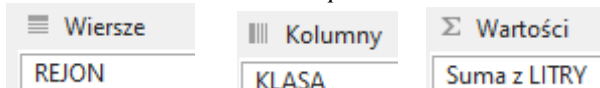
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	NUMER	REJON	NAZWISKO	IMIE	UR	ZAM	LITR	TLUSZCZ	KLASA	JED	DNI	
326	900	Płaski	Stepień	Jan	1971.03.11	Albigowa 633	2288	4	E	9	19487	
327	759	Tuchola	Michalik	Zofia	1971.03.16	Babica 340	510	3,8	II	15	19482	
328	735	Tuchola	Burkot	Zofia	1971.03.20	Berezka 18	1541	3,6	E	554	19478	
329	624	Pruszcz	Gwóźdź	Maria	1971.03.18	Baczynskiego 11A/48	1100	3,7	I	40	19480	
330	615	Pruszcz	Piecuch	Władysław	1971.03.12	Augusta 33/24	194				19486	
331	526	Radomin	Szymczyk	Kazimierz	1971.03.18	Baczynskiego 25	1298				19480	
332	517	Radomin	Augustyn	Czesław	1971.03.12	Albigowa 911	386	3,6	II	138	19486	
333	510	Czemicha	Rycek	Zofia	1971.03.20	Bazanowka 223	296	3,8	II	78	19478	
334		Blawia	Górska	Józefa	1971.03.11	Albigowa 285					19487	
1001												
1002												
1003												

## Rejon klasa suma litrów (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Przygotuj tabelę przestawną, która pokazuje **sumę litrów mleka** z podziałem na **rejon** (wiersze) i **klasę** mleka (kolumny)

Wstawianie - Tabele - Tabela przestawna

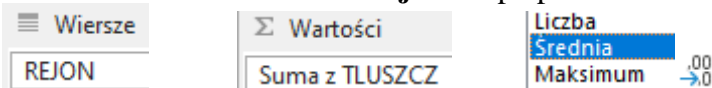


- Posortuj wyniki według **malejąco** według **sum końcowych** litrów mleka
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	E	I	II	(juzdnie)	Suma końcowe
Blawia	13683	23678	1899	276	64456
Blawia	2293	4959	4752		48171
Blawia	4884	17044	3488	89	35478
Blawia	2187	14753	8595	8388	31423
Blawia	1718	9123	8754	613	28541
Blawia	1688	10455	6497	6379	25019
Blawia	7649	5557	3925	5914	27463
Blawia	4616	8462	3278	6190	22546
Blawia	6430	10488	3753	3023	21434
Blawia	4867	3587	6247	258	20949
Blawia	3981	987	8928	3671	19567
Blawia	2022	6087	4498		13527
Blawia	3250	7024	2798	188	11360
Blawia	1087	3082	2557		156
Blawia	2432	7370	1199		1001
Blawia	4596	761	894		6321
Suma końcowe	93653	152155	97092	3050	39744

## Rejon średnia tłuszczu (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Przygotuj tabelę przestawną, która pokazuje **średnią tłuszczu mleka** z podziałem na **rejon** (wiersze)
- Średnie tłuszczu z **dwoma miejscami** po przecinku



- Posortuj wyniki według **rosnąco** według **średnich**
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	Średnia z TLUSZCZ
Radomin	3,73
Tuchola	3,71
Blawia	3,69
Olszyna	3,68
Komonowo	3,68
Lipno	3,68
Czemicha	3,68
Lubisz	3,68
Pruszcz	3,67
Polkowice	3,67
Kowal	3,65
Lisowo	3,66
Strzałki	3,66
Wysockie	3,65
Plasie	3,65
Brodnica	3,62
Suma końcowe	3,68

## Rejon płeć licznik (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- W kolumnie **L** „wylicz” płeć rolnika według formuły: **=JEŻELI(PRAWY(D2;1)=""a";"K";"M")**
- **L1** wpisz napis **PŁEĆ**
- Przygotuj tabelę przestawną, która pokazuje **ilu jest rolników** w każdym **rejonie** (wiersz), z podziałem na **płeć** (kolumna)

Wiersze       Kolumny       Wartości  
 REJON      PŁEĆ      Liczba z NUMER

- Wybierz z tabeli miejscowości rozpoczynające się na literę **B**
  - Bielawa
  - Brodnica
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

Etykiety kolumn		M		Suma końcowa
Etykiety wierszy				
Bielawa		43	36	79
Brodnica		9	21	30
<b>Suma końcowa</b>		<b>52</b>	<b>57</b>	<b>109</b>

## Miesiąc suma litrów (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- W kolumnie **M** tabeli wylicz miesiąc urodzenia rolnika: `=JEŻELI(G2>0;MIESIĄC(E2);0)`
- M1** wpisz napis **MIES**
- Przygotuj tabelę przestawną, która pokazuje **ile litrów mleka** łącznie oddali rolnicy **urodzeni w poszczególnych miesiącach** (wiersze)

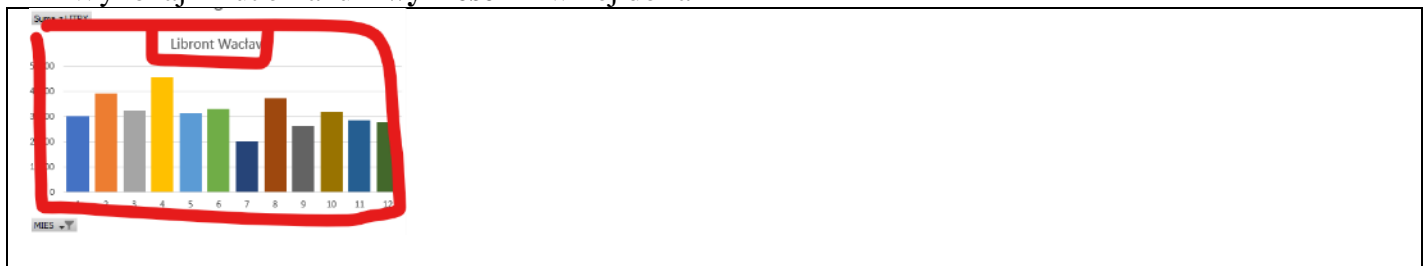
Wiersze       Wartości  
 MIES      Suma z LITRY

- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

Etykiety wierszy	LITRY	NUMER
0	382	
1	46	
2	57	
3	44	
4	60	
5	40	
6	49	
7	32	
8	58	
9	40	
10	57	
11	58	
12		
17	<b>Suma końcowa</b>	<b>999</b>

## Wykres przestawny (1)

- Przygotuj wykres** przestawny z tabeli z poprzedniego zadania  
*Wstawianie - Wykresy - Wykres przestawny - Kolumnowy*
- Sformatuj wykres jak pokazano na przykładowym obrazku
- Nazwa wykresy - **nazwisko i imię**
- Wykonaj zrzut ekranu z **wykresem** i wklej do ramki



## Premia 200 (1)

- Wyczyść wszystkie filtry

- W kolumnie **N** oblicz premię w złotych według formuły:  $=JEŻELI(H2>3,7;G2*0,05;0)$   
*jeżeli tłuszcz jest większy niż 3,7, to za pomnóż litry razy 5 groszy, w przeciwnym razie premia wynosi 0 zł*
- **N1** wpisz napis **PREMIA**
- Wyszukaj rolników, którzy otrzymali **premię za tłuszcz większą niż 200 zł.**  
2 wiersze

PREMIA

jest większe niż

- Wybierz komórkę, w której znajduje się formuła wyliczająca premię
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	NUM	REJON	NAZWISK	IMIE	UR	ZAM	LITR	TLUSZ	KLASA	JED	DNI	PLEC	MIES	PREMIA
331	330	Czemicha	Ćwiklik	Maria	1976.02.23	Warzyce 16	4876	3,9	E	19016,4	17677	K		243,8
431	430	Koronowo	Ciastoń	Maria	1971.07.31	Dekutowskiego 14/61	4397	4	E	17588	19345	K		219,85
1001														

## Tabela przestawna - Premia (1)

- Przygotuj tabelę przestawną, która pokazuje **średnią premię rolników** obliczoną w poprzednim zadaniu w każdym rejonie

Wiersze

REJON

Σ Wartości

Średnia z PREMIA

- Średnie z dwoma miejscami po przecinku
- Posortuj wyniki według **malejąco** według **premier**
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

REJON	Średnia z PREMIA
Radomian	8,31
Koronowo	6,5
Lipno	5,2
Wysokie	4,4
Prusoczn	3,7
Strzałka	3,6
Liwocz	1,19
Lubisz	1,14
Kowal	0,96
Suma końcowa	3,96

## Premia E (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- W kolumnie **O** oblicz premię w złotych według formuły:  $=JEŻELI(I2="E";G2*0,07;0)$   
*jeżeli klasa mleka jest równa E, to za pomnóż litry razy 7 groszy, w przeciwnym razie premia wynosi 0 zł*
- **O1** wpisz napis **EKSTRA**
- Wyszukaj rolników, którzy otrzymali **premię za klasę EKSTRA większą niż 200 zł.**  
6 wierszy

EKSTRA

jest większe niż

- Posortuj wyniki według kolumny **NUMER** rosnąco
- Wybierz komórkę, w której znajduje się formuła wyliczająca premię
- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

O151 =JEŻELI(I151="E";G151\*0,07;0)

	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
1	NUM	REJON	NAZWISK	IMIE	UR	ZAM	LITR	TLUSZ	KLAS	JED	DNI	PLEC	MIES	PREN	EKSTR
151	740	Chola	Jerzak	Tadeusz	1974.04.11	Kedzierz 143 a	5050	3,7	E		18685	18360	M	4	0
262	430	Bronowo	Ciastoń	Maria	1971.07.31	Dekutowskiego 14/61	4397	4	E		17588	19345	K	7	21
331	396	Podgaj	Kotowicz	Tadeusz	1971.09.03	Gorska 5B	3091	3,7	E		11436,7	19311	M	9	0
397	330	Wschoda	Ćwiklik	Maria	1976.02.23	Warzyce 16	4876	3,9	E		19016,4	17677	K	2	2
431	261	Wschoda	Michała Rafa	Michalina	1976.03.01	Witkacego 3/219	2937	3,8	E		11160,6	17670	K	3	14
741	150	Podgaj	Kuczala	Władysław	1971.06.21	Chechły 380	3379	3,6	E		12164,4	19385	M	6	0

## Konspekt (1)

- Wyczyść wszystkie filtry
- Posortuj tabelę alfabetycznie według rejonów
- **Przygotuj konspekt**, który pokazuje sumaryczną ilość oddanych **litrów mleka** z podziałem na **rejony**

Dane - Prognoza - Konspekt

Dla każdej zmiany w:

REJON

Użyj funkcji:

Suma

Dodaj sumę częściową do:

LITRY

1 2 3

- Wklej do ramki zrzut ekranu z tabelą

	NUM	REJON	NAZWISK	IMIE	UR	ZAM	LITRY	TLUSZ	KLAS	JEDNOC	PREN
311		Rejonowa Suma					40021				
117		Strachowice Suma					18404				
243		Ciechanów Suma					54498				
284		Koronowo Suma					22742				
213		Kowale Suma					13300				
760		Libno Suma					31621				
472		Liawo Suma					37296				
488		Ludka Suma					18706				
523		Obłężna Suma					12027				
432		Piekar Suma					3281				
647		Podgórz Suma					31594				
732		Pruszcz Suma					29541				
803		Rakoniewice Suma					22509				
814		Strzałka Suma					32649				
505		Tuchola Suma					35002				
518		Wągrowo Suma					11900				
1017		Wągrowo Suma					11900				

## Eksport danych (1)

Do celów statystycznych wysyłany jest do ARIMR specjalnie spreparowany plik tekstowy zawierający podsumowanie danych ze skupu mleka: inicjały połączone z datą urodzenia i litry mleka, np. KE19721218 296

- Usuń sumy częściowe z konspektu

Usuń wszystko

Dane - Konspekt - Suma częściowa

- Wyczyść wszystkie filtry
  - **P1** wpisz napis **EKSPORT**
  - **P2** wpisz formułę: `=LEWY(C2;1) & LEWY(D2;1) & TEKST(E2;"RRRRMMDD") & " " & G2`
  - Wklej formułę na wszystkich rolnikach
  - Wybierz rolników, którzy oddali mleko w klasie **P**
- KLAS  P
- 6 wierszy
- Wklej do **notatnika** wartości z kolumny P
  - Wklej do ramki zrzut ekranu z **notatnika**

\*Bez tytułu — Notatnik

Plik	Edycja	Format	Widok
AZ19740215	1276		
PW19730613	269		
BJ19760430	506		
WH19751010	128		
GS19760319	613		
PA19741211	258		