

Zadanie 1. Przygotuj arkusz do obliczenia wysokości zasiłku, jaki otrzymali pracownicy.

Funkcja JEŻELI

B

C

D

E

F

G

marzec 24

Wypłata jednorazowego zasiłku dla rodzin wielodzietnych

Wysokość zasiłku

500 zł

za trzecie i każde następne dziecko

Nazwisko, imię pracownika	Liczba dzieci	Liczba dzieci	Zasiłek
Adamski Jerzy	2	0	- zł
Maliniak Ewa	3	1	500,00 zł
Karaś Jan	0	0	- zł
Wesołowski Marian	5	3	1 500,00 zł
Zabawa Irena	4	2	1 000,00 zł
Zwolak Beata	1	0	- zł
	15	6	3 000,00 zł
Liczba osób pobierających zasiłek	3		

JEŻELI(warunek ; wyrażenie1; wyrażenie2)

Zadanie 2. Poniższy arkusz służy do analizy zużycia gazu w kolejnych miesiącach roku.

Popraw go tak, aby nie wyświetlał komunikatów o błędach.

W wierszach, w których nie w pisano jeszcze danych formuła powinna wyświetlać:

w kolumnach „Zużycie w m³” i „Liczba dni” – komunikat „brak danych”

w kolumnie „Średnie dzienne zużycie” – tekst pusty

Funkcja JEŻELI, Funkcje informacyjne

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Analiza zużycia gazu w roku 2023								
3										
4		Miesiąc	Data odczytu	Stan licznika	Zużycie w m³	Liczba dni	Średnie dzienne zużycie	Formuły są wpisane dla wszystkich miesięcy.		
5		Grudzień	01.12.2022	11 000						
6		Styczeń	03.01.2023	12 764	1 764	33	53,45	Różnica pomiędzy datami odczytu: =JEŻELI(CZY.PUSTA(B6);"";B6-B5)		
7		Luty	01.02.2023	13 579	815	29	28,10			
8		Marzec	01.03.2023	14 537	958	28	34,21			
9		Kwiecień	03.04.2023	15 338	801	33	24,27			
10		Maj								
11		Czerwiec						Różnica pomiędzy stanami licznika: z danego miesiąca i miesiąca poprzedniego: =JEŻELI(CZY.PUSTA(C6);"";C6-C5)		
12		Lipiec								
13		Sierpień								
14		Wrzesień								
15		Październik								
16		Listopad						Wzór powinien być wpisany, ale ma nie wyświetlać się komunikat o błędzie, gdy nie ma danych. Tutaj jest "=J15/E15". Należy dodać jeszcze funkcję JEŻELI i CZY.BŁĄD		
17		Grudzień								
18								Różnica pomiędzy datami odczytu: =JEŻELI(CZY.PUSTA(B6);"";B6-B5)		
19		Zestawienie roczne			4338	123	35,27			
20								Wzór powinien być wpisany, ale ma nie wyświetlać się komunikat o błędzie, gdy nie ma danych. Tutaj jest "=J15/E15". Należy dodać jeszcze funkcję JEŻELI i CZY.BŁĄD		
21		JEŻELI()								
22		CZY.PUSTA(adres)		(albo adres<>""	albo adres=""					
23		CZY.BŁĄD(adres)								

Zadanie 3. Uzupełnij arkusz wyliczając dane potrzebne na fakturze VAT. Wyliczając kwotę VAT zbuduj taką formułę, aby w przypadku stawki VAT = „zw” zwracana była wartość 0. Wszystkie formuły w pustych wierszach mają zwracać „tekst pusty”.

Funkcja JEŻELI, Funkcje informacyjne, Suma.Jeżeli

FAKTURA							
L.p.	Nazwa towaru	Cena netto	Stawka VAT	Ilość	Wartość netto	Kwota VAT	Wartość brutto
1	Mąka Poznańska	4,85 zł	7%	45	218,25 zł	15,28 zł	233,53 zł
2	Jaja świeże (10 szt.)	3,30 zł	zw	22	72,60 zł	- zł	72,60 zł
3	Mleko (2% tł.)	4,55 zł	3%	40	182,00 zł	5,46 zł	187,46 zł
4	Sól warz.	3,25 zł	22%	15	48,75 zł	10,73 zł	59,48 zł
5	Kasza gryczana	3,88 zł	zw	5	19,40 zł	- zł	19,40 zł
6	Cukier kryształ	5,10 zł	7%	7	35,70 zł	2,50 zł	38,20 zł
7	Ryż	4,70 zł	7%	3	14,10 zł	0,99 zł	15,09 zł
8	Śmietana 0,5l (12%)	5,70 zł	3%	4	22,80 zł	0,68 zł	23,48 zł
9	Bułka zwykła	1,33 zł	22%	12	15,96 zł	3,51 zł	19,47 zł
10							
					629,56 zł	39,14 zł	668,70 zł

Podsumowanie wg stawek VAT			
Stawka VAT	Wartość netto	Kwota VAT	Wartość brutto
22%	64,71 zł	14,24 zł	78,95 zł
7%	268,05 zł	18,76 zł	286,81 zł
3%	204,80 zł	6,14 zł	210,94 zł
zw	92,00 zł	- zł	92,00 zł

Zadanie 4. Stosując funkcje LUB i ORAZ sprawdź czy liczba zawiera się w podanym domkniętym przedziale liczbowym. Komórka wyświetlająca wartość PRAWDA powinna przybierać format: kolor czcionki = czerwony, tło = zielone. Komórka wyświetlająca wartość FAŁSZ powinna przybierać format: kolor czcionki = niebieski, tło = żółte.

LUB, ORAZ, >, >=, <, <=, Formatowanie warunkowe

Sprawdzenie czy liczba należy do przedziału		
	Ograniczenie dolne	Ograniczenie górne
	20	50
Liczba	W zakresie	Poza zakresem
11	FAŁSZ	PRAWDA

ORAZ(wartość_logiczna1 ; wartość_logiczna2 ; ...)

LUB(wartość_logiczna1 ; wartość_logiczna2 ; ...)

Zadanie 5. Przygotuj arkusz pozwalający na przydzielenie premii w wysokości 300 zł osobom znającym dwa języki obce.

ORAZ(logiczny1 ; logiczny2 ; ...), JEŻELI

Premia za znajomość dwóch języków obcych			
	J.ang.	J.niem.	Premia
Adamski Jerzy	zna		- zł
Maliniak Ewa	zna	zna	300 zł
Karaś Jan		zna	- zł
Wesołowski Marian			- zł
Zabawa Irena	zna		- zł
Zwolak Beata			- zł
Liczba wszystkich osób		6	
Liczba osób znających dwa języki		1	
%osób znających dwa języki		16,67%	

Zadanie 6. Przygotuj arkusz pozwalający na obliczenie dodatku za znajomość języków obcych według nowych zasad. Dodatek w wysokości 500 zł przysługuje osobom znającym zarówno język angielski jak i niemiecki. Osoby znające jeden język otrzymają dodatek w wysokości 200 zł. Pracownicy nie znający języków nie dostaną tego dodatku. Nazwiska osób znających dwa języki mają się wyświetlać na zielono.

(Skopiuj arkusz z poprzedniego zadania i dokonaj potrzebnych modyfikacji).

Funkcja ORAZ, Formatowanie warunkowe

Premia za znajomość dwóch języków obcych			
	J.ang.	J.niem.	Premia
Adamski Jerzy	zna		200 zł
Maliniak Ewa	zna	zna	500 zł
Karaś Jan		zna	200 zł
Wesołowski Marian			- zł
Zabawa Irena	zna		200 zł
Zwolak Beata			- zł
Liczba wszystkich osób		6	
Liczba osób znających jeden język		3	
Liczba osób znających dwa języki		1	
%osób znających dwa języki		16,67%	

Czcionka zielona,
pogrubiona,
kursywa

Zadanie 7. Ciąg Collatza określony jest w następujący sposób. Jako wyraz początkowy C_0 bierzemy dowolną liczbę naturalną n a dla $n \geq 1$ przyjmujemy:

$C_n = 3 * C_{n-1} + 1$, gdy C_{n-1} jest liczbą nieparzystą i $C_n = (1/2) * C_{n-1}$, gdy C_{n-1} jest liczbą parzystą.

Ćwiczenia 1, str.3

Ciąg Collatza	
n	C_n
0	170
1	85
2	
3	
4	
5	