

## **Technologie Informacyjne – lista nr 4.**

Ver. 3.0

**Zadanie.** Proszę za pomocą arkusza kalkulacyjnego wykonać poniższe zadania.

**Zad. 1.** Poproszono Pana(ią) o założenie ewidencji zakupów i sprzedaży w firmie „Powiew ciepła”. Proszę zatem jak na eksperta przystało:

- otworzyć nowy zeszyt i nazwać go `ewid_fir.xlsx`
- nazwać pierwszy arkusz: `firma_stan`
- nazwać drugi arkusz telewizory i wypełnić poniższymi danymi:

ZAKUP TELEWIZORÓW			SPRZEDAŻ TELEWIZORÓW		
	zakup brutto	vat naliczony		sprzedaż netto	vat należny
1 kw	12 000,00 zł		1 kw	34 768,90 zł	
2 kw	80 000,00 zł		2 kw	165 090,00 zł	
3 kw	65 000,00 zł		3 kw	169 200,78 zł	
4 kw	70 000,00 zł		4 kw	300 554,00 zł	
RAZEM:			RAZEM:		

- nazwać trzeci arkusz pralki i wypełnić:

ZAKUP PRALEK			SPRZEDAŻ PRALEK		
	zakup brutto	vat naliczony		sprzedaż netto	vat należny
1 kw	34 000,00 zł		1 kw	98 000,00 zł	
2 kw	44 000,00 zł		2 kw	120 000,00 zł	
3 kw	28 000,00 zł		3 kw	130 000,00 zł	
4 kw	50 000,00 zł		4 kw	99 540,00 zł	
RAZEM:			RAZEM:		

- nazwać czwarty arkusz lodówki i wypełnić:

ZAKUP LODÓWEK			SPRZEDAŻ LODÓWEK		
	zakup brutto	vat naliczony		sprzedaż netto	vat należny
1 kw	9 000,00 zł		1 kw	19 000,00 zł	
2 kw	12 000,00 zł		2 kw	22 600,00 zł	
3 kw	29 000,00 zł		3 kw	38 700,00 zł	
4 kw	40 900,00 zł		4 kw	78 020,00 zł	
RAZEM:			RAZEM:		

- proszę w pierwszym arkuszu przygotować dane zestawieniowe:

ZAKUPY (brutto)	
SPRZEDAŻ (netto)	
VAT naliczony	
VAT należny	

Uwaga: VAT należny przyjmujemy jako 22%,

VAT naliczony liczymy mnożąc kwotę brutto przez 0,18.

**Zad. 2.** W nowym skoroszytcie proszę:

a) sporządzić kalkulację listy płac z tytułu umowy-zlecenia dla osób pokazanych poniżej.

Imię i nazwisko	Brutto	Koszty	Dochód	Ubezpieczenie zdrowotne	Podatek dochodowy
Mikołaj Grudniowy	2 256,00 zł				
Zenek Kwach	1 677,00 zł				
Antoni Wałęs	4 321,00 zł				
Leszek Bug	2 219,00 zł				

Dla każdej osoby wyliczamy:

- koszty = 20% brutto
- ubezpieczenie zdrowotne = brutto\*zdrowotne[%]
- dochód = brutto-koszty
- podatek dochodowy = dochód\*podatek[%]-zdrowotne

Przyjmujemy:

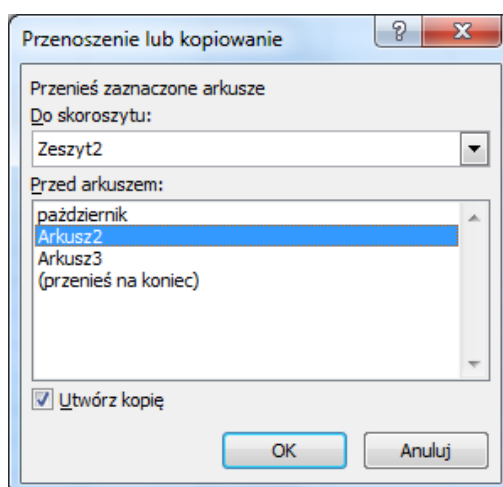
zdrowotne [%] – 7,75%

podatek [%] – 20%

Nazywamy ten arkusz październik.

b) robimy kopię arkusza (Edycja → Przenieś lub kopiuj arkusz...).

c) zmieniamy nazwę skopiowanego arkusza na listopad, a kwoty na podane niżej:



Imię i nazwisko	Brutto	Koszty	Dochód	Ubezpieczenie zdrowotne	Podatek dochodowy
Mikołaj Grudniowy	1 200,00 zł				
Zenek Kwach	1 500,00 zł				
Antoni Wałęs	200,00 zł				
Leszek Bug	2 000,00 zł				
Anonim Gal	6 000,00 zł				

d) robimy kopię na kolejny miesiąc i wypełniamy:

Imię i nazwisko	Brutto	Koszty	Dochód	Ubezpieczenie zdrowotne	Podatek dochodowy
Mikołaj Grudniowy	1 100,00 zł				
Zenek Kwach	1 100,00 zł				
Antoni Wałęs	200,00 zł				
Leszek Bug	2 000,00 zł				
Anonim Gal	1 000,00 zł				

e) na kolejnym arkuszu (już nie robimy kopii) podsumowujemy wszystko:

Brutto	
Netto	
Zdrowotne	
Podatek	

f) można zrobić wykres z wybranych danych.

## Zastosowanie adresowania bezwzględnego i mieszanego

**Zad. 3.** Opracuj tabelę przelicznika walut. Zastosuj adres bezwzględny np.: =A2\*\$A\$9 (wpisz w pole B2).

Kwota [euro]	Kwota [zł]
1 000,00 €	3 700,00 zł
1 234,00 €	4 565,80 zł
540,00 €	
1 560,00 €	
2 050,00 €	

Kurs euro
3,70 zł

**Zad. 4.** Przygotuj tabliczkę mnożenia do 100. Zastosuj adres mieszany np.: =B\$1\*\$A2 (wpisz w pole B2).

*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

### Uwaga:

Do wprowadzania danych seryjnych zastosuj operację powieliania jak pokazano na rysunku poniżej. Podobnie postępuj w przypadku powieliania formuł.

2	1
3	2
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

**Zad. 5.** Proszę, korzystając z programu Excel sporządzić tabelkę, w której zostanie policzone ile pieniędzy i w jakim czasie zaoszczędzimy na różnych lokatach terminowych w banku. Proszę przyjąć następujące dane:

- kwota: 1000 zł
- podstawowa jednostka czasu: tydzień
- stopy procentowe:
  - 7 dni – 9,50%
  - 14 dni – 11%
  - 21 dni – 11,5%
  - 1 miesiąc – 13%
  - 2 miesiące – 13,5%
  - 3 miesiące – 15%
  - 6 miesięcy 16%
  - 1 rok – 18%

W naszych rozważaniach przyjmijmy następujący sposób obliczeń: lokata tygodniowa – oprocentowanie na tydzień wynosi 9,5%: 52 (dziewięć i pół procenta dzielone przez pięćdziesiąt dwa tygodnie), lokata dwutygodniowa: 11%: (52:2) czyli 11%: 26 itd.

Nagłówek arkusza powinien więc wyglądać następująco (podane w nim wartości dla pierwszego terminu lokaty):

Tyg.	7 dni 9,5%	14 dni 11%	21 dni 11,5%	M-ce	1 m-c 13%	2 m-ce 13,5%	3 m-ce 15%	6 m-cy 16%	1 rok 18%
0	1 000,00 zł	1 000,00 zł	1 000,00 zł	0	1 000,00 zł	1 000,00 zł	1 000,00 zł	1 000,00 zł	1 000,00 zł
1	1 001,83 zł			1	1 010,83 zł				
2		1 004,23 zł		2		1 022,50 zł			
3			1 006,63 zł	3			1 037,50 zł		
4				4					
5				5					
6				6				1 080,00 zł	
7				7					
8				8					
9				9					



## Excel – funkcja jeżeli i inne

**Zad. 7.** Wprowadź poniższe dane. Korzystając z zagnieżdżonej funkcji **Jeżeli** i **Wyszukaj.pionowo** oblicz wartość do zapłaty z uwzględnianiem rabatów klientów.

Rodzaj klienta	% bonifikaty
zwykły	1,00%
stały	5,00%
vip	50,00%
specjalny	99,00%

Nazwisko	Rodzaj Klienta	Suma zakupu	Do zapłaty
Jan Kowalski	zwykły	250,00 zł	
Ferdynand Kiepski	stały	120,00 zł	
Aleksander Kwaśniewski	vip	1 205,00 zł	
Marian Paździoch	stały	327,00 zł	
Elzbieta II	specjalny	2 135,00 zł	
Kaczor Donald	specjalny	6 500,00 zł	

**Zad. 8.** Wprowadź poniższe dane. Korzystając z zagnieżdżonej funkcji **Jeżeli** i **Wyszukaj.pionowo** oblicz wartość wynagrodzenia w zł.

Symbol waluty	Kurs
USD	4,20 zł
EURO	4,60 zł
FRS	3,50 zł
JEN	0,05 zł

Nazwisko	Wynagrodzenie	Waluta wynagrodzenia	Wartość wynagrodzenia
Sikorka	1200	USD	
Wróbel	1500	EURO	
Szczygieł	1000	USD	
Sowa	10000	JEN	
Kruk	850	FRS	

**Zad. 9.** Poklasyfikuj poszczególne osoby do klas wzrostu: niski, średni, wysoki i bardzo wysoki korzystając z funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO (dane umieść w kolumnie 3) i JEŻELI (dane umieść w kolumnie 4).

Nazwisko	Wzrost	Kategoria	Kategoria
Piętaszek	130		
Rumcajs	162		
Janosik	185		
Tell	173		
Guliwer	220		
Robinson	152		
Calineczka	15		

Granice wzrostu		Kategoria
0	160	niski
161	180	średni
181	200	wysoki
201	250	b. wysoki