

# Zadanie 1

Napisać formułę obliczającą premię pracownikom o stażu powyżej 2 lat. Wysokość premii to 10% miesięcznej kwoty. Należy tak sformułować formułę, że w przypadku pracowników o stażu mniejszym lub równym 2 lata w odpowiedniej komórce kolumny „Premia” powinien pojawić się napis „brak”.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Pracownicy	Staż pracy	Miesięczna kwota	Premia	Płaca	
4						
5	Pracownik 1	1	1000	brak	1000	
6	Pracownik 2	3	1800	180	1980	
7	Pracownik 3	4	2000	200	2200	
8	Pracownik 4	2	1500	brak	1500	
9	Pracownik 5	2	1500	brak	1500	
10	Pracownik 6	5	2200	220	2420	
11						
12						

## Formuły:

Premia:

=JEŻELI(B5<=2;"brak";C5\*0,1)

Płaca:

=JEŻELI(B5<=2;C5;C5+D5)

## Zadanie 2

Napisać formuły uzupełniające kolumny „Miesięczna kwota”, „Premia” i „Płaca”. Każdemu pracownikowi o stażu od 1 do 4 lat przyznawana jest miesięczna kwota wynagrodzenia w wysokości 1000 PLN, a jego premia to 10% miesięcznej kwoty. Pracownicy o stażu od 5 do 9 lat otrzymują 2000 PLN oraz premię w wysokości 15% miesięcznej kwoty. Natomiast pracownicy pracujący powyżej 10 lat w firmie otrzymują 3000 PLN i 20% premii.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Pracownicy	Staż pracy w latach	Miesięczna kwota	Premia	Płaca	
3						
4	Pracownik 1	1	1000	100	1100	
5	Pracownik 2	5	2000	300	2300	
6	Pracownik 3	2	1000	100	1100	
7	Pracownik 4	8	2000	300	2300	
8	Pracownik 5	15	3000	600	3600	
9	Pracownik 6	12	3000	600	3600	
10	Pracownik 7	10	3000	600	3600	
11	Pracownik 8	4	1000	100	1100	
12	Pracownik 9	3	1000	100	1100	
13						
14						

### Formuły:

Miesięczna kwota:

=JEŻELI(ORAZ(B4>=1;B4<=4);"1000";JEŻELI(ORAZ(B4>=5;B4<=9);  
"2000";JEŻELI(B4>=10;"3000")))

Premia:

=JEŻELI(ORAZ(B4>=1;B4<=4);C4\*0,1;JEŻELI(ORAZ(B4>=5;B4<=9);  
C4\*0,15;JEŻELI(B4>=10;C4\*0,2)))

Płaca:

=C4+D4

## Zadanie 3

Napisać formuły uzupełniające kolumny „Miesięczna kwota”, „Premia” i „Płaca”. Każdemu pracownikowi o stażu od 1 do 2 lat przyznawana jest miesięczna kwota wynagrodzenia w wysokości 1000 PLN, a jego premia to 5% miesięcznej kwoty. Pracownicy o stażu od 3 do 4 lat otrzymują 1500 PLN oraz premię w wysokości 10% miesięcznej kwoty. Pracownicy pracujący od 5 do 6 lat w firmie otrzymują 2000 PLN i 15% premii. Natomiast pracownikom pracującym powyżej 7 lat przyznawane jest 2500 PLN i 20% premii.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Pracownicy	Staż pracy	Miesięczna kwota	Premia	Płaca	
3						
4	1	1	1000	50	1050	
5	2	5	2000	300	2300	
6	3	2	1000	100	1100	
7	4	8	2500	375	2875	
8	5	15	2500	500	3000	
9	6	12	2500	500	3000	
10	7	10	2500	500	3000	
11	8	4	1500	150	1650	
12	9	3	1500	150	1650	
13						

### Formuły:

Miesięczna kwota wynagrodzenia:

```
=JEŻELI(ORAZ(B4>=1;B4<=2);"1000";  
JEŻELI(ORAZ(B4>=3;B4<=4);"1500";  
JEŻELI(ORAZ(B4>=5;B4<=6);"2000";JEŻELI(B4>=7;"2500"))))
```

Premia:

```
=JEŻELI(ORAZ(B4>=1;B4<=2);C4*0,05;  
JEŻELI(ORAZ(B4>=3;B4<=4);C4*0,1;  
JEŻELI(ORAZ(B4>=5;B4<=6);C4*0,15;JEŻELI(B4>=7;C4*0,2))))
```

Płaca:

```
=C4+D4
```

## Zadanie 4

Firma sprzedaje pięć produktów. Podczas transportu produkt 1, 2 i 3 uległy częściowemu uszkodzeniu i obecnie nie nadają się do sprzedaży jako produkty pierwszego gatunku. Firma jest więc zmuszona obniżyć cenę jednostkową każdego produktu:

- cenę produktu 1 została obniżona o 0,5 PLN,
- cenę produktu 2 obniżono o 0,7 PLN,
- cenę produktu 3 pomniejszono o 0,4 PLN

W kolumnie „Cena zmodernizowana” napisać formułę uwzględniającą wymienione zależności. Do zmodernizowanej ceny każdego produktu gatunku II została doliczona marża w wysokości 0,3 PLN, natomiast do każdego produktu gatunku I została naliczona marża w wysokości 0,4 PLN.

Uzupełnić kolumnę „Cena z marżą”.

	A	B	C	D	E
1					
2	Produkt	Cena początkowa	Cena zmodernizowana	Cena z marżą	
3					
4	1	3,5	3	3,3	
5	2	2,5	1,8	2,1	
6	3	4,0	3,6	3,9	
7	1	3,5	3	3,3	
8	4	5,0	5	5,4	
9	5	6,5	6,5	6,9	
10	1	3,5	3	3,3	
11	3	4,0	3,6	3,9	
12	5	6,5	6,5	6,9	
13	2	2,5	1,8	2,1	
14	4	5,0	5	5,4	
15					

### Formuły:

Cena zmodernizowana

=JEŻELI(A4=1;B4-0,5;JEŻELI(A4=2;B4-0,7;  
JEŻELI(A4=3;B4-0,4;JEŻELI(LUB(A4=4;A4=5);B4))))

Cena z marżą

=JEŻELI(A4=1;C4+0,3;JEŻELI(A4=2;C4+0,3;  
JEŻELI(A4=3;C4+0,3;JEŻELI(LUB(A4=4;A4=5);C4+0,4))))

## Zadanie 5

Zostały zdefiniowane następujące kryteria:

- studenci, którzy otrzymali 10 punktów, dostają ocenę **bdb**,
- studenci, którzy otrzymali 9 punktów, dostają ocenę **+db**,
- studenci, którzy otrzymali 8 punktów, dostają ocenę **db**,
- studenci, którzy otrzymali 7 punktów, dostają ocenę **+dst**,
- studenci, którzy otrzymali 5-6 punktów, dostają ocenę **dst**,
- studenci, którzy otrzymali **mniej niż 5** punktów, dostają ocenę **ndst**.

Należy wystawić poszczególnym studentom oceny.

	A	B	C	D
1				
2	Studenci	Punkty	Oceny	
3	A	8	db	
4	B	9	+db	
5	C	7	+dst	
6	D	10	bdb	
7	E	5	dst	
8	F	6	dst	
9	G	9	+db	
10	H	10	bdb	
11	I	8	db	
12	J	4	ndst	
13				
14				

**Formuła:**

Ocena:

```
=JEŻELI(B3=10;"bdb";JEŻELI(B3=9;"db";JEŻELI(B3=8;"db";  
JEŻELI(B3=7;"dst";JEŻELI(LUB(B3=5;B3=6);"dst";  
JEŻELI(B3<5;"ndst"))))))
```

## Zadanie 6

Zostały zdefiniowane następujące kryteria:

- studenci, którzy otrzymali 10 punktów, dostają ocenę **bdb**,
- studenci, którzy otrzymali 9 punktów, dostają ocenę **+db**,
- studenci, którzy otrzymali 8 punktów, dostają ocenę **db**,
- studenci, którzy otrzymali 7 punktów, dostają ocenę **+dst**,
- studenci, którzy otrzymali 5-6 punktów, dostają ocenę **dst**,
- studenci, którzy otrzymali **mniej niż 5** punktów, dostają ocenę **ndst**.

Na podstawie ocen otrzymanych przez studentów należy określić, jaka ilość punktów stanowiła podstawę każdej z wystawionych ocen.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	<b>Studenci</b>	<b>Punkty</b>	<b>Oceny</b>			
3	A	8	db		bdb	
4	B	9	plus db		plus db	
5	C	5-6	dst		db	
6	D	10	bdb		plus dst	
7	E	7	plus dst		dst	
8	F	<5	ndst		ndst	
9	G	9	plus db			
10	H	9	plus db			
11	I	5-6	dst			
12	J	10	bdb			
13						

**Formuła:**

**Punkty:**

```
=JEŻELI(B3=$E$3;"10";JEŻELI(B3=$E$4;"9";JEŻELI(B3=$E$5;"8";
JEŻELI(B3=$E$6;"7";JEŻELI(B3=$E$7;"5-6";JEŻELI(B3=$E$8;"<5"))))))
```

## Zadanie 7

Zostały przedstawione roczne dochody pracowników pewnej firmy:

- A. Pracownik 1 - 18 000
- B. Pracownik 2 - 40 000
- C. Pracownik 3 - 60 000
- D. Pracownik 4 - 80 000
- E. Pracownik 5 - 29 000
- F. Pracownik 6 - 21 000

Należy utworzyć tabelę składającą się z trzech kolumn. W pierwszej kolumnie należy umieścić pracowników, w drugiej ich dochody a w trzeciej za pomocą odpowiedniej formuły obliczyć podatki, które zapłacą za 1999 r.

Skalę podatkową na 1999 r. przedstawia poniższa tabela:

Ponad	Do	Podatek
	29 624	19% podstawy obliczeniowej minus 394,80
29 624	59 248	5 233,70 + 30% nadwyżki ponad 29 624
59 248		14 120,96 + 40% nadwyżki ponad 59 248

	A	B	C	D
1				
2	Pracownik	Dochód	Podatek	
3	A	18 000,00	3 025,20	
4	B	40 000,00	8 346,50	
5	C	60 000,00	14 421,76	
6	D	80 000,00	22 421,76	
7	E	29 000,00	5 115,20	
8	F	21 000,00	3 595,20	
9				

**Formuła:**

**Podatek:**

=JEŻELI(B3<29624;  
C13\*0,19-394,8;JEŻELI(ORAZ(B3>=29624;B3<59248);  
5233,7+0,3\*(B3-29624);JEŻELI(B3>=59248;  
14120,96+0,4\*(B3-59248))))

## Zadanie 8

Sytuacja rodzinna każdego z pracowników przedstawia się następująco:

- A. Pracownik 1 ma niepracującą żonę,
- B. Pracownik 2 ma 2 dzieci i niepracującą żonę,
- C. Pracownik 3 ma 3 dzieci i jest starym kawalerem,
- D. Pracownik 4 ma 4 dzieci i żonę bez dochodu,
- E. Pracownik 5 jest sam,
- F. Pracownik 6 jest sam.

Korzystając z danych i obliczeń z zadania 7 do powyższej tabeli z tegoż zadania należy dołożyć jeszcze dwie kolumny, w których zostaną przedstawione liczba członków rodziny i dochody brutto na miesiąc na jednego członka rodziny każdego z pracowników.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	Pracownik	Dochód	Podatek	Liczba czł rodziny	Dochód brutto na 1 czł rodz	
3	A	18 000,00	3 025,20	2	9 000,00	
4	B	40 000,00	8 346,50	4	10 000,00	
5	C	60 000,00	14 421,76	4	15 000,00	
6	D	80 000,00	22 421,76	6	13 333,33	
7	E	29 000,00	5 115,20	1	29 000,00	
8	F	21 000,00	3 595,20	1	21 000,00	
9						

### Formuły:

Podatek:

=JEŻELI(B3<29624;  
C7\*0,19-394,8;JEŻELI(ORAZ(B3>=29624;B3<59248);  
5233,7+0,3\*(B3-29624);JEŻELI(B3>=59248;14120,96+0,4\*(B3-59248))))

Dochód brutto na 1 członka rodziny:

=B3/D3



## Zadanie 9

Poniżej zostały przedstawione kwoty obrotów giełdowych akcjami pewnych osób:

- Osoba 1 - 2000 zł,
- Osoba 2 - 4500 zł,
- Osoba 3 - 11000 zł,
- Osoba 4 - 12000 zł.

Należy utworzyć tabelę złożoną z trzech kolumn. W pierwszej kolumnie należy przedstawić poszczególne osoby, w drugiej ich obroty, a w trzeciej za pomocą funkcji „jeżeli” wyliczyć, jaka kwota prowizji przypadnie bankowi.

Kryteria naliczania prowizji przedstawia poniższa tabela:

Ponad	Do	Prowizja
500	2 500	10 +1,5% nadwyżki ponad 500
2 500	10 000	40 +1% nadwyżki ponad 2 500
10 000	50 000	115 + 0,75% nadwyżki ponad 10 000

	A	B	C	D
1				
2	Osoba	Kwota obrotów	Prowizja	
3	Osoba 1	2 000,00	32,50	
4	Osoba 2	4 500,00	60,00	
5	Osoba 3	11 000,00	122,50	
6	Osoba 4	12 000,00	130,00	
7				

**Formuła:**

Prowizja:

=JEŻELI(ORAZ(B3>=500;B3<2500);  
10+0,015\*(B3-500);JEŻELI(ORAZ(B3>=2500;B3<10000);  
40+0,01\*(B3-2500);JEŻELI(ORAZ(B3>=10000;B3<50000);  
115+0,0075\*(B3-10000))))

## Zadanie 10

Studenci, u których dochód na jednego członka rodziny nie przekracza 600 zł i dodatkowo nie są studentami pierwszego roku, mogą otrzymać stypendium socjalne.

Na podstawie poniższych danych należy określić, którzy studenci dostają stypendium, a którzy nie.

	A	B	C	D	E
1					
2	Studenci	Rok studiów	Dochód na 1 czł rodz	Stypendium socjalne	
3	Student 1	2	550,00	TAK	
4	Student 2	3	700,00	NIE	
5	Student 3	1	890,00	NIE	
6	Student 4	1	460,00	NIE	
7	Student 5	3	500,00	TAK	
8					

### Formuła:

Stypendium socjalne:

```
=JEŻELI(ORAZ(C3<=600;B3>1);"TAK";  
JEŻELI(LUB(C3>600;B3=1);"NIE"))
```