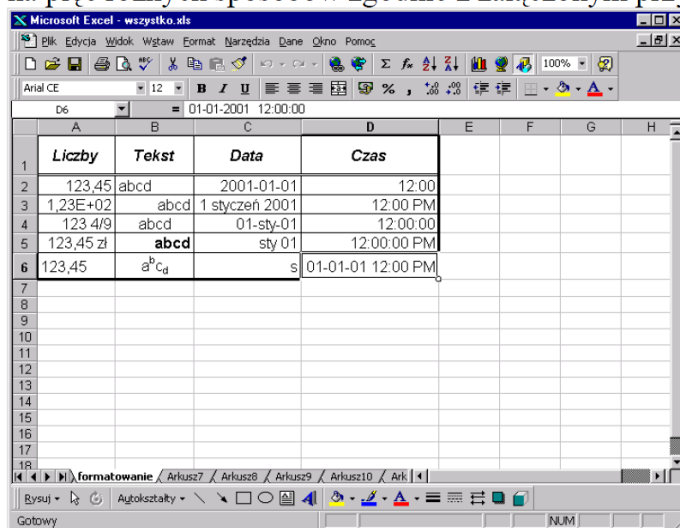


## Zadanie 1.

Wprowadzić do arkusza kalkulacyjnego w czterech kolumnach dane liczbowe, tekstowe, datę i czas formatując je na pięć różnych sposobów zgodnie z załączonym przykładem:



Przykłady formatowania komórek

## Zadanie 2.

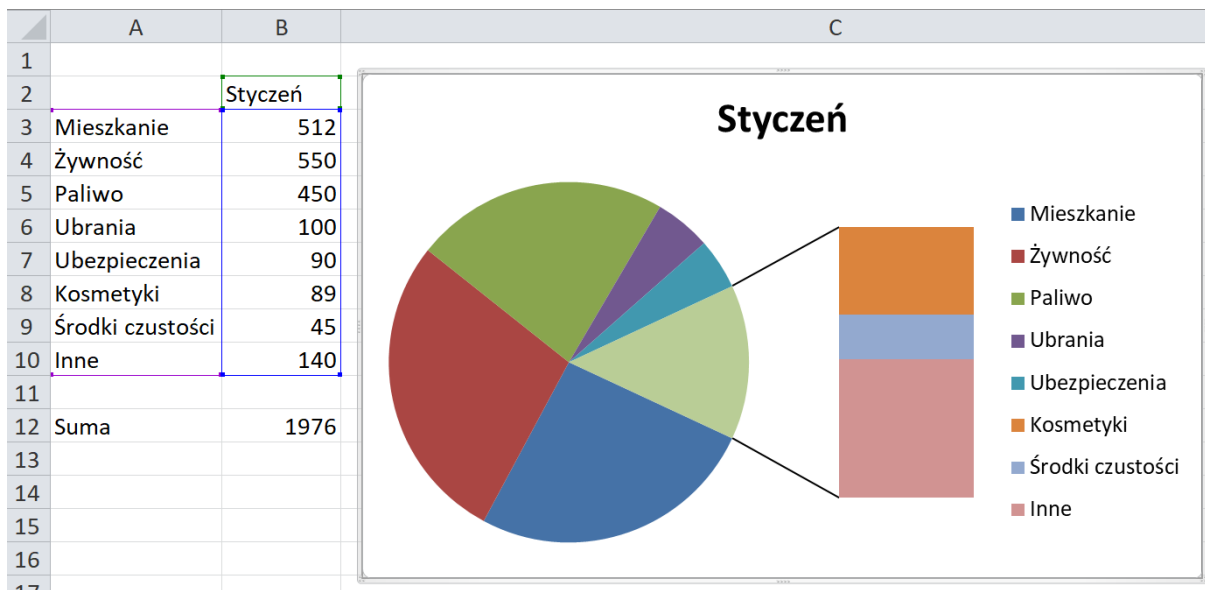
Korzystając z arkusza kalkulacyjnego obliczyć:

- ile dni upłynęło od początku bieżącego roku
- która minuta bieżącej doby upływa aktualnie
- określić ile w styczniu br. dni było roboczych, tj. bez sobót i niedziel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Przykład 1</b>			<b>Inne funkcje do wykorzystania:</b>						
2	Daty	Wynik								
3	01.01.2018	=A4-A3		=TERAZ()	zwraca bieżącą datę i czas systemowy (nie wymaga argumentu)					
4	26.10.2018			=GODZINA()	zwraca godzinę z podanego czasu					
5				=MINUTA()	zwraca minutę z podanego czasu					
6	<b>Przykład 2</b>									
7	=DATA(2018;10;26)-DATA(2018;1;1)			=DNI.ROBOCZE()	zwraca liczbę dni pomiędzy dwoma datami					
8	DATA(rok; miesiąc; dzień)			DNI.ROBOCZE(data_pocz; data_końc; [święta])						

### Zadanie 3.

Utworzyć wykres kołowy obrazujący miesięczne wydatki.



### Zadanie 4.

Pan Kowalski prowadzi trzy sklepy spożywcze, które osiągnęły odpowiednio następujące przychody i koszty: sklep 1 8850 zł i 6274 zł, sklep 2 4550 zł i 2785 zł, sklep 3 7500 zł i 4255 zł. Podatek wynosi odpowiednio: 489,44 zł, 335,35 zł i 616,55 zł. Na koniec miesiąca przygotowuje zestawienie porównujące poniesione koszty z dochodami, oblicza zysk brutto i netto, wiedząc, że płaci podatek w wysokości odpowiednio 489,44 zł; 335,35 zł i 616,55 zł. Należy przygotować dla p. Kowalskiego zestawienie zawierające łączne koszty, przychody i zyski, a także średnie koszty, największe zyski i najmniejszy podatek.

E2		fx =SUMA(B2:D2)			
	A	B	C	D	E
1		<b>Sklep 1</b>	<b>Sklep 2</b>	<b>Sklep 3</b>	<b>Razem</b>
2	<b>Przychody</b>	8 850,00 zł	4 550,00 zł	7 500,00 zł	20 900,00 zł
3	<b>Koszty</b>	6 274,00 zł	2 785,00 zł	4 255,00 zł	13 314,00 zł
4	<b>Zysk brutto</b>	2 576,00 zł	1 765,00 zł	3 245,00 zł	7 586,00 zł
5	<b>podatki</b>	489,44 zł	335,35 zł	616,55 zł	1 441,34 zł
6	<b>Zysk netto</b>	2 086,56 zł	1 429,65 zł	2 628,45 zł	6 144,66 zł
7					
8	<b>Średnie koszty</b>	4 438,00 zł			
9	<b>Największy zysk netto</b>	2 628,45 zł			
10	<b>Najmniejszy podatek</b>	335,35 zł			
11					

Średnie koszty obliczono przy pomocy funkcji =ŚREDNIA(B3:D3), największy zysk netto =MAX(B6:D6), a najmniejszy podatek =MIN(B5:D5).

### **Zadanie 5.**

Narysować wykresy funkcji  $y=\sin(x)$ ,  $y=\cos(x)$  wykonując kolejno następujące czynności:

- utworzyć serię danych stanowiących serię argumentów obejmującą jeden pełny okres podanych funkcji trygonometrycznych, tj. liczb z zakresu 0-360, wykorzystując mechanizmy kopiowania danych liczbowych w arkuszu,
- przeliczyć serię argumentu z miary kątowej na miarę łukową budując odpowiednie wyrażenie,
- zbudować wyrażenia obliczające wartości poszczególnych funkcji odwołujące się do stworzonej wcześniej serii argumentu,
- skopiować powstałe wyrażenia dla wszystkich wartości argumentu,
- korzystając z kreatora wykresów utworzyć wykresy funkcji na podstawie powstałych danych,
- uzupełnić powstały wykres elementami opisowymi.
- uzupełnić powstały wykres o funkcję  $y=\text{tg}(x)$  dodając do arkusza obliczeniowego odpowiednie dane