Temat: Obliczenia w programie MS Excel

1. Budowa arkusza kalkulacyjnego

Arkusz kalkulacyjny MSExcel to program umożliwiający wykonywanie obliczeń matematycznych oraz prezentowanie danych i wyników w postaci wykresów.
Dokument arkusza kalkulacyjnego nazywany jest **skoroszytem**, składa się z **arkuszy**.
Każdy arkusz jest tabelą zbudowanych z **wierszy** (ponumerowanych liczbami) i **kolumn** (oznaczonych literami). Pojedyncze pole tabeli arkusza kalkulacyjnego to **komórka**, która ma swój **adres,** składający się z nazwy kolumny i numeru wiersza np. B10
Zaznaczony obszar kilku komórek nazwany jest **zakresem komórek**.
Zakres zapisuje się, podając adres pierwszej i ostatniej komórki rozdzielone znakiem dwukropka, np. zapis B1:B3 oznacza, że do obliczeń zostaną wykorzystane liczby z komórek B1, B2 i B3.

2. Wykonywanie obliczeń

W komórce można umieścić tekst, liczbę lub **formułę**. Formuła jest wzorem, umożliwiającym wykonanie obliczeń. Podstawowe działania arytmetyczne wykonuje się za pomocą operatorów: + (dodawanie), - (odejmowanie), * (mnożenie), / (dzielenie). Przykład formuły: **=A1+B1+C1+D1**

3. Zmiana wyglądu arkusza

Aby zmienić wygląd arkusza, tj. styl, kolor obramowania, wypełnienie komórek należy wybrać **FORMAT/KOMÓRKI→ OBRAMOWANIE**, **DESENIE**.

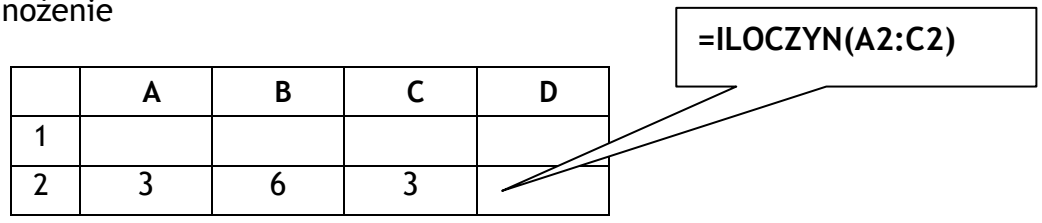
4. Funkcje

Funkcja to gotowa do użytku formuła służąca do wykonania obliczeń. Aby zastosować funkcję należy wybrać z menu **WSTAW/FUNKCJA**

Dodawanie **=SUMA(A1;B1;C1;D1)** lub **=SUMA(A1:D1)**
Średnia **=ŚREDNIA(liczba1;liczba2;...)**
podaje wartość średnią (średnią arytmetyczną) argumentów.
Mnożenie **=ILOCZYN(liczba1;liczba2;...)**
Max. **=MAX(liczba1;liczba2;...)**
wyświetla maksymalną wartość z listy argumentów.
Min. **=MIN(liczba1;liczba2;...)**
podaje wartość najmniejszej liczby w liście argumentów.

przykład

mnożenie



	A	B	C	D
1				
2	3	6	3	

5. Dokumenty tworzone w programie MSExcel zapisywane są za pomocą opcji **ZAPISZ JAKO** lub **ZAPISZ**. Pliki zapisywane są z rozszerzeniem **xls** lub **xlsx** (zależnie od wersji programu).