

# Arkusze kalkulacyjne – podstawowe pojęcia

## Materiał dla klas V - VI

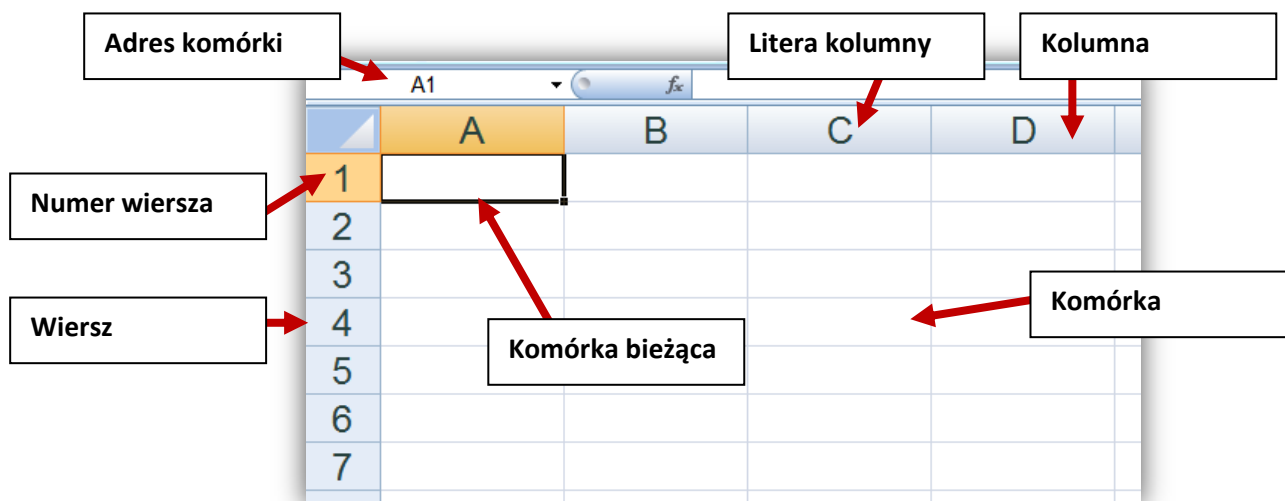
**Klasa V:**

**Arkusze kalkulacyjny** – program służący do *dokonywania obliczeń* i *prezentacji liczb* (danych) i wyników obliczeń w postaci *tabel* i *wykresów*.

**Klasa VI:**

**Arkusze kalkulacyjny** – program służący do *dokonywania obliczeń* i *prezentacji liczb* (danych) i *wyników obliczeń* w postaci *tabel* i *wykresów*. Za pomocą arkuszy kalkulacyjnych możemy także *przechowywać*, *porządkować* i *wyszukiwać* informacje tekstowe – arkusz kalkulacyjny może być używany jako *baza danych*.

**To, co widzimy** w oknie uruchomionego programu – arkusza kalkulacyjnego, to **obszar roboczy**. Składa się on z pojedynczych krutek – **komórek**, ułożonych w **wiersze** i **kolumny**. Każda kolumna oznaczona jest **literą**, każdy wiersz – **cyfrą**.



Każda komórka ma **adres**, złożony z **liter**y kolumny i **numeru** wiersza (nigdy odwrotnie!). Adresów używamy tworząc formuły – wzory, według których arkusz liczy.

W komórkach arkusza mogą znaleźć się **liczby**, **teksty** i wzory według których arkusz liczy – **formuły**.

**Teksty** – opisują zawartość poszczególnych wierszy i kolumn

**Liczby** (dane) – to na nich wykonujemy obliczenia

**Formuły** – wzory za pomocą których arkusz liczy. Formuły tworzone są przez użytkowników arkuszy. Gotowe formuły arkusza nazywamy **funkcjami**.

**Formuła arkusza** zaczyna się zawsze od znaku **równości (=)**, po nim następują adresy komórek i **operatory arytmetyczne** (+ dodawanie, - odejmowanie, \* mnożenie, / dzielenie). Przykładowe formuły:

$$= a5 * c5, \quad =b3 + c3 + d3, \quad =(a3 + b3 + c3) / 3, \quad =(d5 + d34) * e38$$

**Formuły (wzory)** – w obszarze roboczym widzimy **wynik** ich działania, podgląd formuły znajdziemy w **wierszu edycji**

		D	E	
3				
4				
5	Owoce	Cena 1 kg	Zakupiona ilość - kg	Należność
6	jabłka	1,95 zł	2,00	3,90 zł
7	gruszki	3,20 zł	1,25	4,00 zł
8	pomarańcze	5,50 zł	1,08	5,94 zł
9	winogrona	8,70 zł		0,00 zł
10	śliwki	6,20 zł		0,00 zł
11	mandarynki	5,00 zł	0,58	2,90 zł
12			<b>Razem należność:</b>	<b>16,74 zł</b>
13				
14				

**Teksty** – opisują wiersze i kolumny arkusza

**Liczby (dane)** – to właśnie te liczby będą przeliczane za pomocą formuł

SUMA	A	B	C	D	E
	1				
	2				
	3				
	4	Owoce	Cena 1 kg	Zakupiona ilość - kg	Należność
	5	jabłka	1,95 zł	2,00	=C5*D5