

Zastosowania arkusza kalkulacyjnego

Przeczytaj tekst:

1 Kalkulacja wydatków

Założmy, że dysponujemy pewną kwotą, którą możemy wydać na zakup różnych artykułów. Musimy skalkulować, czy różnica między tą kwotą a wartością otrzymaną po zsumowaniu wszystkich wydatków będzie ujemna czy dodatnia. Inaczej mówiąc – określimy saldo.

W arkuszu kalkulacyjnym możemy wielokrotnie modyfikować dane, aby otrzymać saldo zerowe:

- jeśli saldo jest ujemne (czyli zabrakło pieniędzy), można zrezygnować z jakiegoś zakupu, usuwając wiersz z danym artykułem, albo zmniejszyć liczbę sztuk lub wagę danego produktu,
- jeśli saldo jest dodatnie (czyli została jeszcze pewna kwota do wydania), można zwiększyć liczbę lub wagę niektórych artykułów albo wstawić dodatkową pozycję.

W każdym przypadku formuły zostaną automatycznie przeliczone.

	A	B	C	D	E	F
1		kwota				
2		200				
3						
4	lp.	nazwa	liczba kg	cena w [zł]	wartość w [zł]	
5	1	ziemniaki	12	0,85		
6	2	cukierki	4	1,99		
7	3	jabłka	5	1,47		
8	4	mandarynki	3	7,50		
9	5	banany	7	5,64		
10	6	ciastka	5	1,96		
11			razem			
12			saldo			
13						
14						
15						
16						
17						



Rys. 1. Kalkulacja wydatków – ćwiczenie 1.

Zadanie 1

🔗 Ćwiczenie 1. Kalkulujemy wydatki

1. Dysponujesz kwotą 200 zł na przygotowanie przyjęcia urodzinowego. W pliku, który otrzymasz od nauczyciela, znajduje się tabela zawierająca planowane wydatki.
 - a. Oblicz wartości artykułów (liczbę kilogramów danego artykułu pomnóż przez jego cenę jednostkową).
 - b. Oblicz saldo. Jeśli jest ujemne, musisz z czegoś zrezygnować lub zmniejszyć liczbę kilogramów niektórych artykułów. Jeśli saldo jest dodatnie, możesz coś dokupić. Postaraj się wydać całą kwotę.
2. Zapisz plik pod nazwą *Saldo*.

Wskazówki:

- Skorzystaj z możliwości kopiowania formuły do obliczania wartości poszczególnych artykułów.
- W formule salda użyj adresu komórki zawierającej wartość kwoty do wydania (komórka B2). Sprawdź, jaką postać mają formuły do obliczania sumy i salda po wstawieniu lub usunięciu wiersza tabeli.

	A	B	C	D	E
1		kwota			
2		200			
3					
4	lp.	nazwa	liczba kg	cena w [zł]	wartość w [zł]
5	1	ziemniaki	12	0,85	
6	2	cukierki	4	1,99	
7	3	jabłka	5	1,47	
8	4	mandarynki	3	7,5	
9	5	banany	7	5,64	
10	6	ciastka	5	1,96	
11				razem	
12				saldo	
13					

Zadanie 2

W pliku, który otrzymasz od nauczyciela, znajduje się tabela zawierająca przykładowe dane dotyczące kalkulacji budżetu pewnej szkoły. Saldo jest ujemne. Postaraj się tak zmienić wydatki, aby saldo było zerowe. Zapisz plik pod nazwą *Budżet szkoły*.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kwota budżetu:	700000					
2		Planowane wydatki					
3		nazwa	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	suma
4	1	2	3	4	5	6	7
5	wydatki osobowe	nauczyciele	55300	54254	57263	56224	223041
6		pracownicy administracji i obsługi	18770	17910	17558	17920	72158
7	wydatki rzeczowe	pomoce dydaktyczne	20440	10455	10500	5230	46625
8		inne	1000	72500	15211	35426	124137
9		środki czystości	1500	2254	2000	3241	8995
10	inne	remonty	2520	2500	75825	3204	84049
11		modernizacje	12050	24500	15612	12400	64562
12		opał	12000	2560	2560	12000	29120
13		energia elektryczna	18006	12485	6280	28457	65228
14		nagrody dla uczniów	1200	1754	450	1526	4930
15		suma:	142786	201172	203259	175628	722845
16						saldo:	-22845

Zadanie 3

Przygotuj kalkulację wydatków domowych w jednym miesiącu. Uwzględnij planowane dochody oraz opłaty stałe. Zapisz plik pod nazwą *Wydatki domowe*.

Zadanie 6

Przygotuj tabelę i wykres z danymi dotyczącymi struktury zatrudnienia w Polsce. Uwzględnij zatrudnienie m.in. w przemyśle, rolnictwie, budownictwie, komunikacji, handlu, oświacie, służbie zdrowia. Jaki typ wykresu najlepiej zastosować? Dane odszukaj w internecie, podręcznikach szkolnych, encyklopedii lub innych źródłach. Zapisz plik pod nazwą *Zatrudnienie*.

