***Obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym***

Do rozwiązania poniższych zadań potrzebujesz komputera, arkusza kalkulacyjnego oraz pliku ARKUSZ udo­stępnionego przez nauczyciela. W pliku na kolejnych arkuszach znajdują się dane potrzebne do rozwiązania poszcze­gólnych zadań.

**Zadanie 1.**

W pliku Sprawdzian-arkusz zostały umieszczone dane dotyczące produktów zakupionych w sklepie spożyw­czym:

* Kolumna B - nazwa produktu
* Kolumna C - waga produktu [kg]
* Kolumna D - koszt produktu [zł]

Wykonaj poniższe polecenia.

1. W kolumnie E wpisz formułę obliczającą cenę za 1 kg produktu, a następnie skopiuj ją na pozostałe komórki w kolumnie (cena za kg = koszt produktu / waga produktu).
2. W komórce C10 oblicz całkowitą wagę zakupów, a w komórce D10 całkowity koszt zakupów.
3. W komórce C1 umieść informację o „aktualnym” kursie euro (1 EUR = 4,31 zł).
4. W kolumnie F wpisz odpowiednią formułę obliczającą cenę w euro za kilogram produktu, a następnie skopiuj ją na pozostałe komórki w kolumnie (pamiętaj o odpowiednim rodzaju adresowania).
5. Odpowiednio sformatuj tabelę.
6. Utwórz wykres ilustrujący udział wag poszczególnych produktów w całych zakupach.

**Zadanie 2**

 W arkuszu zostały umieszczone wyniki pomiaru temperatury powietrza w kolejnych dniach tygodnia. Pomiar był wykonywany trzy razy dziennie: rano, po południu i wieczorem. Wykonaj poniższe polecenia.

1. Dodaj wiersz z popołudniowym pomiarem, który był wykonywany o godzinie 14:00.

Wyniki pomiaru temperatury dla poszczególnych dni są zamieszczone w tabeli poniżej.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poniedziałek | Wtorek | Środa | Czwartek | Piątek | Sobota | Niedziela |
| 16 | 19 | 23 | 24 | 26 | 22 | 22 |

1. Oblicz średnie temperatury powietrza z kolejnych dni dla poszczególnych godzin pomiarów.
2. Odpowiednio sformatuj tabelę.
3. Utwórz wykres ilustrujący zmiany temperatury powietrza w kolejnych dniach dla poszczególnych godzin po­miarów.
4. Utwórz dokument tekstowy przedstawiający wyniki pomiarów, w którym umieścisz:
* krótką informację o przeprowadzonym badaniu,
* tabelę oraz wykres z arkusza kalkulacyjnego z zachowaniem połączenia z plikiem źródłowym.

Zapisz dokument pod nazwą pomiar.

**Zadanie 3**

W arkuszu zostały umieszczone następujące informacje:

* kursy walut (pomarańczowa tabela),
* ceny akcesoriów komputerowych (zielona tabela).

Utwórz w komórce D6 odpowiednią formułę przeliczającą cenę podaną w złotówkach na cenę w obcej walucie (cena w innej walucie = cena w PLN \* kurs waluty), a następnie skopiuj ją na pozostałe komórki z zakresu D6:G10.

Aby utworzona formuła dała właściwe wyniki w niebieskiej tabeli, musisz podczas tworzenia formuły skorzystać z odpowiedniego typu adresowania.