**Arkusz kalkulacyjny - Zadanie 3**

* Utwórz nowy skoroszyt o nazwie *Waluty*. Do arkuszu o nazwie *EUR* za pomocą kopiuj/wklej przenieś dane z pliku EUR.txt (notowania kursów średnich NBP dla euro od 2012-01-02 do 2012-02-29).
* Przed przystąpieniem do dalszych obliczeń należy przekształcić wprowadzone dane na format zgodny ze standardami Excela:

1. Dane należy umieścić w dwóch osobnych kolumnach.
2. Daty należy zamienić na format RRRR-MM-DD;
3. Zapis ułamków dziesiętnych z kropką (0.00) należy zamienić na format z przecinkiem (0,00);

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Data;Kurs EUR | | 2012.01.02;4.464 | | 2012.01.03;4.4597 | | 2012.01.04;4.4753 | | … | |  | |  |  | | --- | --- | | Data | Kurs EUR | | 2012-01-02 | 4.464 | | 2012-01-03 | 4.4597 | | 2012-01-04 | 4.4753 | | … | … | |

|  |
| --- |
| Do przekształcenia danych można użyć polecenia **Tekst jako kolumny**. Aby skorzystać z polecenia **Tekst jako kolumny** zaznacz dane, które chcesz przekształcić, następnie na karcie **Dane/Narzędzia danych** wybierz plecenie **Tekst jako kolumny**. W oknie **Kreator konwersji tekstu na kolumny** ustaw następujące opcje:  Krok 1: **Typ danych źródłowych** ustaw na **Rozdzielany**.  Krok 2: W polu **Ogranicznik** wybierz **Średnik** – dane zostaną podzielone na 2 kolumny.  Krok 3:   * Kliknij pierwszą kolumnę, następnie ustaw **Format danych w kolumnie** na **Data** z opcją **RMD** (Rok, Miesiąc, Dzień) – dane zostaną przekształcone na format Data; * Kliknij drugą kolumnę, następnie wybierz polecenie **Zawansowane** i ustaw kropkę w polu **Separator dziesiętny** - dane w kolumnie zostaną przekształcone na liczby dziesiętne; |

* W trzeciej kolumnie za pomocą odpowiedniej formuły oblicz dzienne zmiany cen – od ceny z danego dnia (oprócz pierwszego) odejmij cenę z dnia poprzedniego.
* W kolumnie zawierającej dzienne zmiany kursu euro za pomocą **Formatowania warunkowego** wprowadź zielony kolor czcionki na zielonym tle dla dziennych wzrostów kursu waluty (dla zmian większych od zera).

|  |
| --- |
| Aby skorzystać z funkcji **Formatowanie warunkowe** zaznacz dane zawierające przyrosty cen, następnie wskaż polecenie **Narzędzia główne/Formatowanie warunkowe** i wybierz **Wyróżnienie komórek/Większe niż**. W oknie **Większe niż** w pierwszym polu wprowadź **0** (zero), w drugim polu ustaw **Zielone wypełnienie z ciemnozielonym tekstem**. |

* W kolumnie zawierającej dzienne zmiany kursu euro wprowadź czerwony kolor czcionki na czerwonym tle dla dziennych spadków kursu waluty (dla zmian mniejszych od zera).

Wskazówka: skorzystaj z polecenia Formatowanie warunkowe.

* W tym samym arkusz wykonaj wykres liniowy cen euro:
* Wykres wykonaj za pomocą wykresu: **Liniowy**.
* W etykietach osi poziomej umieść daty z pierwszej kolumny.
* Zmień nazwę serii danych na *EUR*.
* Wprowadź tytuł wykresu: *Średnie kursy NBP dla EUR*.
* Wykonaj analogiczny wykres dla zmian cen:
* Wprowadź tytuł wykresu: Zmiany *cen EUR*.
* Usuń legendę z wykresu.
* Pozostałe ustawienia takie jak dla wykresu poprzedniego.
* W Internecie (np. w serwisach *Money.pl,* *Bankier.pl*) znajdź dane dotyczące kursu funta szterlinga (GBP) z ostatnich 30 dni. Skopiuj dane do nowego arkusza (w razie konieczności skorzystaj z polecenia Tekst jako kolumny).Następnie wykonaj wykres liniowy zmian cen.

**Wizualizacja wydatków studenta**

* Wprowadź do nowego arkusza o nazwie *wydatki* w odpowiednie komórki poniższe dane.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E |
| 1 | **Lp.** | **Pozycja wydatków** | **Miesięczne wydatki** | **Roczne wydatki** | **Procent** |
| 2 | 1 | Książki i prasa |  |  |  |
| 3 | 2 | Żywność |  |  |  |
| 4 | 3 | Kosmetyki |  |  |  |
| 5 | 4 | Mieszkanie |  |  |  |
| 6 | 5 | Sport |  |  |  |
| 7 | 6 | Rozrywka |  |  |  |
| 8 | 7 | Komunikacja |  |  |  |
| 9 |  | ***Razem*** |  |  |  |

* W kolumnie C w wierszach od 2 do 8 uzupełnij pozycje wysokością swoich wydatków w skali miesiąca.
* W kolumnie D policz, ile łącznie przeznaczasz w roku akademickim na daną pozycję wydatków (przyjmij, że rok akademicki trwa 9 miesięcy).
* W kolumnie E policz udział procentowy poszczególnych pozycji wydatków w skali roku.
* Sporządź wykres kołowy obrazujący strukturę Twoich wydatków.