

## Bazy danych w arkuszu

1. Przygotuj bazę wydatków zawierającą następujące pola:

- miesiąc (1 do 12)
- wartość obrotów ze stawką VAT 0% (1000 do 3000 zł)
- wartość obrotów ze stawką VAT 7% (1000 do 3000 zł)
- wartość obrotów ze stawką VAT 22% (1000 do 3000 zł)

Następnie wypełnij bazę (około 100 rekordów) losowymi liczbami z podanych zakresów. Przygotowaną bazę przekopiuj do arkusza 2 jako wartości (bez wzorów). Po opracowaniu bazy przygotuj prezentację na wykresach:

- miesięczne obroty przedstaw w postaci wykresu kolumnowego (na osi **X** jeden słupek dla każdego miesiąca z pokazanym udziałem poszczególnych stawek VAT różnymi kolorami)
- roczne obroty wg stawek VAT (wykres kołowy, ukazujący % udział każdej stawki w

całkowitym obrocie).

2. Przygotuj bazę płac pracowników zawierającą następujące pola:

- nazwisko (1 duża litera)
- imię (1 duża litera)
- wydział (losowa liczba z zakresu 1-10)
- płaca zasadnicza (1000 zł - 2000 zł)
- procent premii (0% - 30%)
- kwota premii (obliczona)
- do wypłaty (obliczone)

Następnie wypełnij ją (około 100 rekordów) losowymi danymi zgodnie z podanymi zakresami. Przygotowaną bazę przekopiuj do arkusza 2 jako wartości (bez wzorów). Po przygotowaniu bazy oblicz sumę płac dla każdego wydziału.

Następnie przedstaw dane na wykresie: zarobki wg działów (na osi X jeden słupek dla każdego działu)

3. Przygotuj bazę ocen uczniów zawierającą następujące pola:

- nazwisko (1 duża litera)
- imię (1 duża litera)
- oceny z 6 przedmiotów (1 - 6)
- średnia ocen (obliczone)

Następnie wypełnij ją (około 30 rekordów) losowymi danymi zgodnie z podanymi zakresami. Przygotowaną bazę przekopij do arkusza 2 jako wartości (bez wzorów). Po przygotowaniu bazy oblicz średnią ocenę z każdego przedmiotu. Następnie przedstaw w tabeli średnią ocenę z każdego przedmiotu.

4. Przygotuj bazę rachunków telefonicznych zawierającą następujące pola:

- nazwisko abonenta (1 duża litera)

- miesiąc (1-12)
- ilość impulsów w miesiącu (0 - 500)
- do zapłaty (obliczone: ilość impulsów x 0,35 zł)

Następnie wypełnij ją (około 300 rekordów) losowymi danymi zgodnie z podanymi zakresami. Przygotowaną bazę przekopiuj do arkusza 2 jako wartości (bez wzorów). Po przygotowaniu bazy oblicz sumę impulsów i należności każdego klienta. Przedstaw na wykresie kolumnowym należności każdego klienta (1 słupek dla 1 klienta z podziałem na miesiące).

5. Przygotuj bazę obrotów firmy zawierającą następujące pola:

- data (dowolny dzień bieżącego kwartału)
- nr faktury (1 - 1500)
- kod klienta (1 - 50)

- wartość netto (200 zł - 1800 zł)
- wartość brutto (wartość netto powiększona o 22%)

Następnie wypełnij ją (około 200 rekordów) losowymi danymi zgodnie z podanymi zakresami. Przygotowaną bazę przekopij do arkusza 2 jako wartości (bez wzorów). Po przygotowaniu bazy oblicz sumę faktur dla każdego klienta.

Następnie przedstaw w postaci tabeli:

- wartość obrotów netto i brutto z poszczególnymi klientami
- wartość obrotów netto w kolejnych dniach.

6. W obszarze A1:D300 przygotuj zestawienie sprzedaży **FIRMY**, która zatrudnia 3 sprzedawców (**A**, **B** i **C**) i obraca 3-ma towarami (**a**, **b** i **c**) według poniższych zaleceń:

- kolumna **A** - *SPRZEDAWCA*: **A**, **B** i **C**;
- kolumna **B** - *TOWAR*: **a**, **b** i **c**;
- kolumna **C** - *MIESIĄC*: **I** - **XII**;

- kolumna **D** - *ILOŚĆ*: **300 - 5000**;

Po przygotowaniu tabeli wykonaj następujące czynności:

- wyszukaj wszystkie transakcje, które odbyły się w maju;
- wyszukaj wszystkie transakcje, które odbyły się w lutym lub lipcu;
- wyszukaj wszystkie transakcje, które dotyczyły towaru **a**;
- wyszukaj wszystkie transakcje, które dotyczyły sprzedaży towaru **a** przez sprzedawców **A i C**;
- wyszukaj wszystkie transakcje, które dotyczyły sprzedaży towaru **a i b** przez sprzedawców **A i C** w trzecim kwartale roku;
- posortuj tabelę według sprzedawców i towarów, a następnie podlicz ilość sprzedaży poszczególnych towarów przez każdego ze sprzedawców;
- posortuj tabelę według miesięcy i towarów, a następnie podlicz ilość sprzedaży

poszczególnych towarów w każdym miesiącu;

- korzystając z formularza danych usuń wszystkie transakcje sprzedaży towaru **a** przez sprzedawcę **B** w III kwartale;
- korzystając z formularza danych dopisz dowolne 3 nowe rekordy do tabeli;
- kołowy wykres prezentujący procentowy udział każdego ze sklepów w rocznych obrotach FIRMY.