

Baza danych *Sklep*

Baza zawiera informacje o transakcjach dokonywanych w pewnym sklepie.

**Zadanie 01.** (2 pkt)

Czy są pracownicy, którzy nigdy nic nie sprzedali?

Jeśli tak, to podać ich dane (id, imię, nazwisko).

**Zadanie 02.** (2 pkt)

Przygotuj zestawienie zawierające informacje o tych klientach z Warszawy, którzy podali dwa numery telefonów.

W zestawieniu podaj nazwę firmy oraz NIP.

**Zadanie 03.** (2 pkt)

Przygotuj zestawienie tych towarów, których cena jest mniejsza niż 6 i jednocześnie nie należą do kategorii 1 lub 4.

W zestawieniu podaj nazwę towaru, cenę oraz kategorię.

**Zadanie 04.** (3 pkt)

Przygotuj zestawienie zawierające informacje o łącznej sprzedaży (wg wartości) towarów z poszczególnych kategorii.

**Zadanie 05.** (4 pkt)

Przygotuj zestawienie pracowników zawierające informacje o łącznej ilości sprzedanego przez nich produktu o nazwie *Kefir naturalny*.

Informacje, które należy umieścić w zestawieniu: id pracownika, imię, nazwisko, całkowita wielkość sprzedaży kefiru naturalnego.

Zestawienie uporządkuj malejąco wg wielkości sprzedaży.

**Zadanie 06.** (5 pkt)

Które firmy dokonały w IV kwartale 2012 roku łącznych zakupów o wartości większej niż 500?

W zestawieniu podaj nazwę firmy oraz wartość sprzedaży we wskazanym zakresie czasowym.

**Zadanie 07.** (6 pkt)

Przygotuj zestawienie zawierające informację o najtańszym towarze w każdej z kategorii produktów.

W rozwiązaniu podaj nazwę kategorii, nazwę najdroższego towaru w danej kategorii i jego cenę.

**Zadanie 08.** (3 pkt)

Podać imię i nazwisko tych pracowników, którzy wykonali od 15 do 25 sprzedaży.

**Zadanie 09.** (4 pkt)

Dla każdego z klientów, którego nazwa firmy zawiera znaki 'ex' obliczyć, ile każdy z nich kupił poszczególnych rodzajów płatków.

**Baza danych *Callcenter***

Z systemu teleinformatycznego pewnej firmy zajmującej się m.in. telemarketingiem wydobyto informacje dotyczące zainicjowanych przez pracowników rozmów z potencjalnymi klientami z całej Polski.

Dane zawierają informacje o dacie zainicjowania rozmów z określonymi numerami telefonów, czasie rozpoczęcia rozmowy i czasie jej zakończenia.

Numery telefonów stacjonarnych zostały poprzedzone numerem kierunkowym, a numery telefonów komórkowych system zanotował w postaci numeru dziewięciocyfrowego poprzedzonego znakiem „+”.

**Zadanie 11.** (1 pkt)

Oblicz ile było rozmów, które trwały dłużej niż 10 minut.

**Zadanie 12.** (5 pkt)

Przygotuj zestawienie zawierające średni czas rozmowy w poszczególne dni tygodnia.

W rozwiązaniu podaj dzień tygodnia (nazwa w języku angielskim) oraz średni czas rozmowy w danym dniu tygodnia (zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku). Zestawienie uporządkuj według dnia tygodnia rozpoczynając od poniedziałku (Monday).

Rozwiązanie (kod SQL) wklej do formularza na stronie: <https://forms.gle/wEHmDeoUQFBaTMt38>