

Zad. 1.

Stwórz kwerendę, która będzie wypisywała nazwę klasy, nazwisko oraz imię ucznia.

```
SELECT klasy.klasa, uczen.nazwisko, uczen.imie FROM uczen JOIN klasy ON  
klasy.id_klasy=uczen.klasa;  
(190 rekordów)
```

Zad. 2.

Stwórz kwerendę, która będzie wypisywała imię i nazwiska uczniów klas pierwszych.

```
SELECT klasy.klasa, uczen.nazwisko, uczen.imie FROM uczen JOIN klasy ON  
klasy.id_klasy=uczen.klasa WHERE klasy.klasa LIKE '1%';  
(154 rekordów)
```

Zad. 3.

Stwórz kwerendę, która będzie wypisywała imię i nazwiska uczniów klas pierwszych technikum.

```
SELECT klasy.klasa, uczen.nazwisko, uczen.imie FROM uczen JOIN klasy ON  
klasy.id_klasy=uczen.klasa WHERE klasy.klasa LIKE '1%t';  
(25 rekordów)
```

Zad. 4.

Wypisz uczniów klas pierwszych ale nie „a”.

```
SELECT klasy.klasa, uczen.nazwisko, uczen.imie FROM uczen JOIN klasy ON  
klasy.id_klasy=uczen.klasa WHERE klasy.klasa LIKE '1%' AND NOT klasy.klasa LIKE  
'_a%';  
(94 rekordów)
```

Zad. 5.

Wypisz uczniów, ich oceny i przedmioty z których zostały one wystawione.

```
SELECT uczen.id_ucznia, uczen.nazwisko, uczen.imie, oceny.ocena,  
przedmioty.przedmiot FROM oceny JOIN uczen ON uczen.id_ucznia=oceny.uczen JOIN  
przedmioty ON przedmioty.id_przedmiotu=oceny.przedmiot;  
(570 rekordów)
```

Zad. 6.

Wypisz uczniów wraz z ocenami, nazwami przedmiotów oraz typem szkoły. Ogranicz tylko do uczniów z liceum.

```
SELECT uczen.id_ucznia, uczen.nazwisko, uczen.imie, oceny.ocena,  
przedmioty.przedmiot, szkoły.szkoła FROM oceny JOIN uczen ON  
uczen.id_ucznia=oceny.uczen JOIN przedmioty ON  
przedmioty.id_przedmiotu=oceny.przedmiot JOIN klasy ON  
klasy.id_klasy=uczen.klasa JOIN szkoły ON szkoły.id_szkoly=klasy.szkoła WHERE  
klasy.klasa LIKE '%lp';  
(lub szkoły.szkoła LIKE '1%')  
(366 rekordów)
```

Zad. 7.

Ile ocen otrzymali uczniowie klas pierwszych technicznych z matematyki.

```
SELECT uczen.id_ucznia, uczen.nazwisko, uczen.imie, klasy.klasa, oceny.ocena,  
przedmioty.przedmiot FROM uczen JOIN klasy ON klasy.id_klasy=uczen.klasa JOIN  
oceny ON oceny.uczen=uczen.id_ucznia JOIN przedmioty ON  
przedmioty.id_przedmiotu=oceny.przedmiot WHERE klasy.klasa LIKE '1%t' AND  
przedmioty.przedmiot LIKE 'm%';  
(4 rekordy)
```

Zad. 8.

Ile zostało wystawionych ocen większych od 4 i z jakiego przedmiotu.

```
SELECT oceny.id_oceny, oceny.ocena, przedmioty.przedmiot FROM oceny JOIN  
przedmioty ON oceny.przedmiot=przedmioty.id_przedmiotu WHERE oceny.ocena>4;  
(138 rekordów)
```

Zad. 9.

Ile zostało wystawionych ocen nie większych od 3 z języka polskiego w klasach pierwszych liceum.

```
SELECT oceny.id_oceny, oceny.ocena, przedmioty.przedmiot, klasy.klasa FROM  
oceny JOIN uczen ON uczen.id_ucznia=oceny.uczen JOIN klasy ON  
klasy.id_klasy=uczen.klasa JOIN przedmioty ON  
przedmioty.id_przedmiotu=oceny.przedmiot WHERE przedmioty.przedmiot LIKE 'j.  
p%' AND klasy.klasa LIKE '1%lp' AND oceny.ocena<=3;  
(16 rekordów)
```

Zad. 10.

Ile zostało wystawionych ocen mniejszych od 4 z fizyki lub mniejszych od 5 z matematyki.

```
SELECT oceny.id_oceny, oceny.ocena, przedmioty.przedmiot FROM oceny JOIN
przedmioty ON oceny.przedmiot=przedmioty.id_przedmiotu WHERE (oceny.ocena<4 AND
przedmioty.przedmiot LIKE 'f%') OR (oceny.ocena<5 AND przedmioty.przedmiot LIKE
'm%');
```

(49 rekordów)

Zad. 11.

Wyznacz średnie ocen poszczególnych uczniów.

```
SELECT uczen.id_ucznia, uczen.nazwisko, uczen.imie, AVG(oceny.ocena) FROM oceny
JOIN uczen ON uczen.id_ucznia=oceny.uczen GROUP BY uczen.id_ucznia;
```

(138 rekordów)

Zad. 12.

Jaka jest średnia ocen w poszczególnych typach szkół.

```
SELECT AVG(oceny.ocena) AS 'średnia ocen', szkoły.szkoła FROM oceny JOIN uczen
ON uczen.id_ucznia=oceny.uczen JOIN klasy ON klasy.id_klasy=uczen.klasa JOIN
szkoły ON szkoły.id_szkoly=klasy.szkoła GROUP BY szkoły.szkoła;
```

(4 rekordów)

Zad. 13.

Ile ocen bardzo dobrych zostało wystawionych w poszczególnych klasach.

```
SELECT klasy.klasa, COUNT(oceny.ocena) AS 'Liczba ocen bdb' FROM oceny JOIN
uczen ON uczen.id_ucznia=oceny.uczen JOIN klasy ON klasy.id_klasy=uczen.klasa
WHERE oceny.ocena=5 GROUP BY klasy.klasa;
```

(8 rekordów)

Zad. 14.

Ile ocen celujących zostało wystawionych z poszczególnych przedmiotów.

```
SELECT przedmioty.przedmiot, COUNT(oceny.ocena) AS 'Liczba ocen celujących'
FROM oceny JOIN przedmioty ON przedmioty.id_przedmiotu=oceny.przedmiot WHERE
oceny.ocena=6 GROUP BY przedmioty.przedmiot;
```

(11 rekordów)

Zad. 15.

Z jakiego przedmiotu wystawiono najwięcej ocen (przedmiot z największą ilością ocen ma znajdować się na górze listy wypisanych przedmiotów).

```
SELECT przedmioty.przedmiot, COUNT(oceny.ocena) AS 'Liczba ocen' FROM oceny
JOIN przedmioty ON przedmioty.id_przedmiotu=oceny.przedmiot GROUP BY
przedmioty.przedmiot ORDER BY 2 DESC;
```

(11 rekordów)

Zad. 16.

Który uczeń otrzymał najmniej ocen (uczeń z najmniejszą ilością ocen ma znajdować się na górze listy wypisanych uczniów).

```
SELECT uczen.id_ucznia, uczen.imie, uczen.nazwisko, COUNT(oceny.ocena) AS
'Liczba ocen' FROM oceny JOIN uczen ON uczen.id_ucznia=oceny.uczen GROUP BY
uczen.id_ucznia ORDER BY 4 ASC;
```

(138 rekordów)

Zad. 17.

Ile ocen zostało wystawionych w poszczególnych dniach kwietnia.

```
SELECT MONTH(data) AS 'Miesiąc', DAY(data) AS 'Dzień', COUNT(oceny.ocena) AS
'Liczba ocen' FROM oceny WHERE MONTH(data)=4 GROUP BY 2;
```

(21 rekordów)

Zad. 18.

Jaka jest średnia ocen w poszczególnych miesiącach.

```
SELECT MONTH(data) AS 'Miesiąc', AVG(oceny.ocena) AS 'Średnia ocen' FROM oceny
GROUP BY 1 ORDER BY 1;
```

(10 rekordów)

Zad. 19.

W którym roku wystawiono najwięcej ocen?

```
SELECT YEAR(data) AS 'Rok', COUNT(oceny.ocena) AS 'Liczba ocen' FROM oceny
GROUP BY 1 ORDER BY 2 DESC;
```

(2 rekordy)