

Tehtävä 10

1)

En laittanut yhdellekään hylättyä arvosanaa, joten tulostin kaikki joilla oli arvosana 2.

```
mysql> select distinct etunimi,sukunimi from Arvionti JOIN Opiskelija on Opiskelija.idOpiskelija = Arvionti.idOpiskelija
where arvosana = '2';
+-----+-----+
| etunimi | sukunimi |
+-----+-----+
| Matti   | Meikalainen |
| Eero    | Esimerkki   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

2)

```
mysql> select distinct etunimi,sukunimi from Arvionti JOIN Opiskelija on Opiskelija.idOpiskelija = Arvionti.idOpiskelija
JOIN Opintojakso on Opintojakso.idOpintojakso = Arvionti.idOpintojakso where nimi = 'Matematiikan perusteet 2' and arvo
sana >= '1';
+-----+-----+
| etunimi | sukunimi |
+-----+-----+
| Eero    | Esimerkki |
| Matti   | Meikalainen |
| Anna    | Asiakas   |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

3)

```
mysql> select nimi from Arvionti JOIN Opiskelija on Opiskelija.idOpiskelija = Arvionti.idOpiskelija JOIN Opintojakso on
Opintojakso.idOpintojakso = Arvionti.idOpintojakso where etunimi = 'Matti';
+-----+
| nimi |
+-----+
| Tietokannat ja rajapinnat |
| Olio-ohjelmointi         |
| Matematiikan perusteet 2 |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

4)

```
mysql> select avg(arvosana) from Arvionti JOIN Opiskelija on Opiskelija.idOpiskelija = Arvionti.idOpiskelija where etuni
mi = 'Anna';
+-----+
| avg(arvosana) |
+-----+
|          3.3333 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

5)

```
mysql> select nimi from Arvionti RIGHT JOIN Opintojakso on arvionti.idOpintojakso = opintojakso.idOpintojakso where arvo
sana IS NULL;
+-----+
| nimi |
+-----+
| Sovellusprojekti |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```