```
// 1) Знайти всіх юзерів в кого вік менше за 20
 db.users.find({age:{$1t:20}});
// 2) Знайти всіх юзерів в котрих хоча б один з батьків Tamara або Petro
db.users.find({
    $or:
        {parents: 'Tamara'},
        {parents: 'Petro'}
})
// 3) Знайти всіх юзерів які вивчають јя
db.users.find({studying:'js'});
// 4) Знайти всіх юзерів котрі вивчають тільки один предмет и додати їм java
db.getCollection('users').updateMany(
        studying:{$size:1}
    { $push: { studying: 'java' } }
// 5) Знайти всіх юзерів номера будинків яких знаходяться в межах 1-20
db.users.find({
    $and:
        {'address.house':{$gte:1}},
        { 'address.house': { $1te: 20 } }
});
// 6) Знайти всіх юзерів в яких назва вулиці містить пробіл
db.users.find({"address.street":/.* .*/i});
// 7) Видалити всіх юзерів в котрих немає поля studying
// db.getCollection('users').deleteMany({studying:null})
// 8) Знайти всіх юзерів в котрих в ім'я когось с батьків закінчується на
'na'
db.users.find({"parents":/na$/i});
// 9) Всім юзерам котрі не вивчають python додати його
db.users.updateMany(
    { studying: { $ne: 'python' } },
    { $push : { studying: 'python'}});
// 10) Посортувати юзерів по рейтингу та по номеру квартири (що то що то, від
більшого меншого)
db.users.find().sort({rating:-1});
db.users.find().sort({"address.flat":-1});
db.teacher.find()
db.students.find()
// 1) Знайти всіх дітей в яких сердня оцінка 4.2
db.getCollection('students').find({
    avgScore: 4.2
})
// 2) Знайди всіх дітей з 1 класу
db.getCollection('students').find({
})
// 3) Знайти всіх дітей які вивчають фізику
db.getCollection('students').find({
    lessons:'physics'
})
// 4) Знайти всіх дітей, батьки яких працюють в науці ( scientist )
db.getCollection('students').find({
    'parents.profession':'scientist'
})
// 5) Знайти дітей, в яких середня оцінка більша за 4
db.getCollection('students').find({
    avgScore:{$gt:4}
```

```
})
// 6) Знайти найкрашого учня
db.qetCollection('students').find().sort({avqScore:-1}).limit(1)
// 7) Знайти найгіршого учня
db.getCollection('students').find().sort({avgScore:1}).limit(1)
// 8) Знайти топ 3 учнів
db.getCollection('students').find().sort({avgScore:-1}).limit(3)
// 9) Знайти середній бал по школі
db.getCollection("students").aggregate([{
    $group:{
        id:0,
        avg: {$avg:"$avgScore"}
}])
// 10) Знайти середній бал дітей які вивчають математику або фізику
db.getCollection("students").find({
    $or:[
        { lessons: "mathematics" } , { lessons: "physics" }
// 11) Знайти середній бал по 2 класі
db.getCollection("students").aggregate([
    { $match: { class: 2 } },
        $group:{ id:0,
            avg: { $avg: '$avgScore' }
        } }
// 12) Знайти дітей з не повною сімєю
db.getCollection("students").find({
    $or:
        {parents:{$size:1}},
        {parents:{$exists:0}}
})
// 13) Знайти батьків які не працюють
db.getCollection("students").aggregate([
    { $unwind: '$parents' },
    { $match: { 'parents.profession':null} },
    { $project: {
            parentsName: '$parents.name'
        } }
])
// 14) Вигнати дітей, які мають середній бал менше ніж 2.5
db.getCollection("students").remove({
    'avgScore' : {$1t:2.5},
})
// 15) Дітям, батьки яких працюють в ocвіті ( teacher ) поставити 5
db.getCollection("students").updateMany(
    { 'parents.profession' : "teacher"},
    { $set: { 'avgScore':5.0} }
// 16) Знайти дітей які вчаться в початковій школі (до 5 класу) і вивчають
фізику ( physics )
db.getCollection("students").find(
    {
        $and: [
            { 'class': { $1t:5.0} },
            { 'lessons': 'physics' }
        1
    }
    )
```