

1. Kod čovjeka tamna boja očiju je dominantna nad plavom.
 - a) Da li se iz braka iz braka tamnookog homozigotnog muškarca i plavooke žene mogu dobiti djeca plavih očiju?
 - b) Kakvu djecu mogu imati tamnooka homozigotna žena i plavooki muškarac?
 - c) Kakvu djecu mogu očekivati tamnooki heterozigotni supružnici?
 - d) Ako se heterozigotni tamnooki muškarac oženi plavookom ženom, kakva djeca se očekuju iz tog braka?

2. Cistična fibroza je bolest uzrokovana recesivnom autosomalnom mutacijom. Ako su oba (zdrava) roditelja nosioci mutiranog alela i imaju troje zdrave djece, koja je vjerojatnost da će njihovo četvrto dijete imati cističnu fibrozu.

3. Muškarac s neurofibromatozom - heterozigot (dominantna autosomalna bolest) i zdrava žena imaju sina s neurofibromatozom. Prikaži križanje i objasni rezultate i vjerojatnost za takvo dijete!

4. Prikaži križanje žene nositeljice hemofilije i muškarca hemofiličara. Objasni rezultate!

5. Lejla i Alen su stupili u brak i dobili jedno dijete. Lejlina nena po ocu Aiša je bila daltonista dok su i djed i nena po majci bili potpuno zdravi. Alenova majka Fatima je imala daltonizam a Alenova mlađa sestra Suada nije. Koja je vjerovatnoća da će njihovo dijete imati daltonizam?