1. Haiglas aeti segi kolm samal päeval sündinud last, kelle veregrupid olid: 1) 0, 2) A ja 3) AB. Kas nende andmete abil on võimalik aru saada, milline laps, missuguse pere juurde käib, kui on teada, et vanemate veregrupid olid järgmised: 1) A ja B, 2) A ja A, 3) AB ja O

Selleks ongi vaja teha ristamisskeemid alati!

1)Vanemad A ja B IA \_x IB \_2) vanemad A ja A: IA \_x IA \_

IA IB  IAI- IBI- I-I- IAIA IAI- IAI- i i

Seega laps: AB või A, või B, aga võib selles laps kas: A, või O

Peres olla ka 0 veregrupiga

3) Vanemad: AB ja 0 IAIB x i i

 IAi IAi IBi IBi

Laps saab olla kas A või B

Seega: Vanematel A ja B on laps AB, sest teistel olla ei saa, vanematel A ja A peab olema laps 0, sest vanematel AB ja 0 saab olla ainult saab olla siis A veregrupiga laps!

1. Daltoonikust mee on abielus terve naisega. Kui suure tõenäosusega sünnib sellesse perre terve poeg, kui selles peres on juba värvipime tütar. Koostage ristamisskeem.

XD -terve; Xd -haige

XdY x XDXd

Et tütar haige, siis XdXd XdXD  XDY XdY

1. Terve naine on abielus terve mehega. Nende perre sündis poeg, kes on hemofiiliahaige. Kui suure tõenäosusega sünnib sellesse perre teine hemofiiliahaige poeg? Tehke ristamiskäik! Leidke vanemate ja kõigi võimalike laste genotüübid selle haiguse suhtes.

XH terve XH Xh  x XH Y

Xh haige

Xh Y XHXh  XHY XHXH

Vastus: Haige poja sünni tõenäosus on 25%, kuid poja puhul 50%