

Egy gazdaságban az etetési program szerint egy-egy állatnak naponta az A tápanyagból legalább 45, a B tápanyagból legalább 60, a C tápanyagból legalább 5 dkg-ot kell kapnia. A vízfogyasztás közömbös. A gazdaságnak kétféle takarmánya van. Az első takarmány 10 dkg A , 10 dkg B tápanyagot és 80 dkg vizet, a második takarmány 10 dkg A , 20 dkg B , 5 dkg C tápanyagot és 65 dkg vizet tartalmaz kilogrammonként.

a) Milyen program mellett lesz a költség minimális, ha az első takarmány ára 30 Ft/q, a másodiké pedig 120 Ft/q?
b) Milyen program mellett lesz az etetési veszteség minimális, ha az első takarmánynál 10, a másodiknál 20 százalék a veszteség?

c) Van-e olyan program, mely mellett mind a két követelmény egyszerre érhető el, és mit kap ekkor egy állat?

A 802. gyakorlathoz és az 1208. feladathoz lásd e szám bevezető cikkét.