

Tüüpvigu kõrgema matemaatika 1. tunnikontrollis:

Kiidusõnu on väärt Annabel Raudsepp, kes ainsana sai maksimumpunktid.

Variant R10a, ülesanne 1. Siin anti ainult loengukonspekti definitsiooni esimene pool, st. defineeriti üldsõnaliselt korrutamine ja jäeti elementhaaval täpsustamata, mis ikkagi toimub: $\lambda A = (c_{ij})$, kus $c_{ij} = \lambda \cdot a_{ij}$, kui $A = (a_{ij})$. Selle eest $-0,25$ p.

Variant R10a, ülesanne 1. Elemendile a_{14} vastav alamdeterminant on

$$(-1)^{1+3} \begin{vmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix} = 0,$$

mitte determinandi arendises esinev

$$4 \cdot (-1)^{1+3} \begin{vmatrix} 1 & 0 & 5 \\ 2 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$$

(sellegi eest $-0,25$ p). Ka võidi siin ära vahetada a_{14} ja a_{41} (veel $-0,25$ p).

Variant R10b, ülesanne 1. Lahendustes võis näha mitmesuguseid kummalisi mõttekäike, aga kõige sagedamini jäeti jälle vastuseks determinandi arendises sisalduv avaldis

$$a_{13} \cdot (-1)^{1+3} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{22} \\ a_{31} & a_{32} \end{vmatrix}.$$

Õige on lihtsalt

$$(-1)^{1+3} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{22} \\ a_{31} & a_{32} \end{vmatrix}.$$

Variant R10b, ülesanne 2. Üldiselt hästi lahendatud ülesanne. Mõnikord korrutati esimese maatriksi *veerud* teise maatriksi *ridadega* või veel mingi kummaline hübriidvariant. Niisuguse tegevuse eest sai maksimaalselt $0,25$ p.