

# Eesti koolinoorte informaatika lahtine võistlus

21. oktoober 1995. a.

## I vooru vanema rühma ülesanded

---

### Ülesanne 1.

**Sisestada:** 9 naturaalarvu (kuni 3-kohalised).

**Leida:** Kas neist saab mingis järjestuses paigutatuna moodustada 3x3 maagilise ruudu (kus kõigi ridade, veergude ja diagonaalide summad on võrdsed). Kui saab, siis väljastada ka üks maagiline ruut.

**Näide:**

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
Saab:
2 9 4
7 5 3
6 1 8
```

---

### Ülesanne 2.

**Sisestada** kuni 8-kohaline naturaalarv A ja kuni 4-kohaline naturaalarv B.

**Moodustada** arvust A avaldis väärtusega B, paigutades mõnede numbrite ette märgid + või -. Kui see pole võimalik, siis anda vastav teade.

<i>Näide 1</i>	<i>Näide 2</i>
12345678	24682468
5700	1357
-12+34+5678=5700	Võimatu

---

### Ülesanne 3.

Tähistagu tähed a, b ja c kolmnurga külgi ning A, B ja C nende vastas olevaid nurki (kraadides).

**Sisestada** kolm erinevate suuruste kohta antud võrdust kujul

<suurus>=<reaalarv>

**Leida** nii palju ülejäänud suurusi, kui võimalik. Kui neist mõnda leida ei saa, siis väljastada ka põhjust selgitav teade.

<i>Näide 1</i>	<i>Näide 2</i>
a=1.0	A=40
C=90.0	C=50

B=45.0  
b=1.00  
c=1.41  
A=45.00

B=60  
Andmed vastuolulised