

Eesti koolinoorte informaatika lahtine võistlus

21. oktoober 1995. a.

I vooru noorema rühma ülesanded

Ülesanne 1.

Sisestada: 9 naturaalarvu (kuni 3-kohalised).

Leida: Kas nad moodustavad sisestamise järjekorras ridadele paigutatuna 3x3 maagilise ruudu (kus kõigi ridade, veergude ja diagonaalide summad on võrdsed).

Näide:

2 9 4 7 5 3 6 1 8.

Moodustavad.

Ülesanne 2.

Sisestada 80-sümbolilisele ekraanireale mahtuv lause, mis koosneb ladina tähtedega kirjutatud sõnadest ja täisarvudest, mis on üksteisest eraldatud ühe tühikuga. Lause lõpus on punkt.

Leida tekstis esinevate arvude summa.

Näide:

Selle kuu minimaalne temperatuur oli -6 kraadi
ja maksimaalne 10 kraadi.

4

Ülesanne 3.

Tähistagu tähed a ja b täisnurkse kolmnurga kaateteid, c hüpotenuusi, A ja B vastavalt külgede a ja b vastas olevaid nurki (kraadides).

Sisestada kaks erinevate suuruste kohta antud võrdust kujul

$\langle \text{suurus} \rangle = \langle \text{reaalarv} \rangle,$

Leida ülejäänud kolm nimetatud suurust, kui võimalik. Kui pole võimalik, siis anda põhjust selgitav teade.

Näide 1.

a=1.0

B=45.0

b=1.00

c=1.41

A=45.00

Näide 2.

A=50

B=50

Andmed vastuolulised