

Rehmaatika

Koostada Exceli töölehele rakendus liitmise ja lahutamise harjutamiseks ja tulemuste kontrollimiseks.

Kasutaja võib valida ülesannete arvu, väikseima ja suurima liidetava.

a) Programm genereerib tabeli tehetege. Kas tegemist on liitmis- või lahutamistehtega, võiks otsustada juhuarvude abil (näiteks $RND() > 0.5$). Õiged vastused kirjutada kõrvalveergu, mis peidetakse.

Kasutaja sisestab vastused tulpa 'vastus' ja klõpsab nuppu 'Kontroll'.

b) Programm teeb kindlaks õigete vastuste arvu ja kirjutab lahtrisse töölehel. Valede vastustega lahtrid värvitakse punaseks: lahtriviit.`Interior.ColorIndex = 3`

RND() – juhuslik arv vahemikus 0...1.

Int(RND()*(max-min+1))+min – juhuslik täisarv vahemikus min ... max.

Vihjeks: genereeritakse kaks arvu etteantud piirides (ARV1 ja ARV2) ja leitakse nende SUMMA.

Liitmise puhul on tehe 'ARV1 + ARV2 =' ja õige vastus on SUMMA

Lahutamisel on tehe 'SUMMA – ARV1 =' ja õige vastus on ARV2.

Suurim liidetav:	12		Õigeid	
Väiksem liidetav:	1			
Tehete arv:	10			
Tee uued				
Kontroll				
Nr	Tehe	Vastus	Õige	
1	8 - 5 =		3	
2	7 + 5 =		12	
3	10 - 5 =		5	
4	4 + 9 =		13	
5	8 + 5 =		13	
6	12 - 2 =		10	
7	5 + 1 =		6	
8	12 - 11 =		1	
9	2 + 9 =		11	
10	8 + 3 =		11	

protseduur Tee_uued

kustuta eelmised tehted

kordus tehete arv **korda**

a = juhuarv(min, max)

b = juhuarv(min, max)

kui juhuarv(1, 2) = 1 **siis**

Tehe = a & "+" & b & "="

Õige = a + b

muidu

Tehe = a + b & "-" & b & "="

Õige = a

lõpp kui

lõpp kordus

protseduur Kontroll

määrata kontrollitavate tehete arv

kordus tehete arv **korda**

kui vastus = õige **siis**

õigeid = õigeid + 1

muidu

värvi vastus

lõpp kui

lõpp kordus

...

Lisaülesanne:

Kuidas muutuks liidetavate genereerimine, kui kasutaja soovib määrata minimaalse liidetava ja suurima summa?