

NUPUTA 7.klasside eelvoor
veebruari 1999

Peastarvutamine

- | | |
|---------|---------|
| 1) 10 | 6) 4 |
| 2) 1999 | 7) - 4 |
| 3) 1 | 8) 0 |
| 4) 10 | 9) 0,65 |
| 5) 4,5 | 10) 11 |

JAH-EI vastustega küsimused. (Iga õige 0,5 punkti)

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1) EI | 2) JAH | 3) EI | 4) JAH | 5) JAH |
| 6) JAH | 7) JAH | 8) JAH | 9) EI | 10) EI |

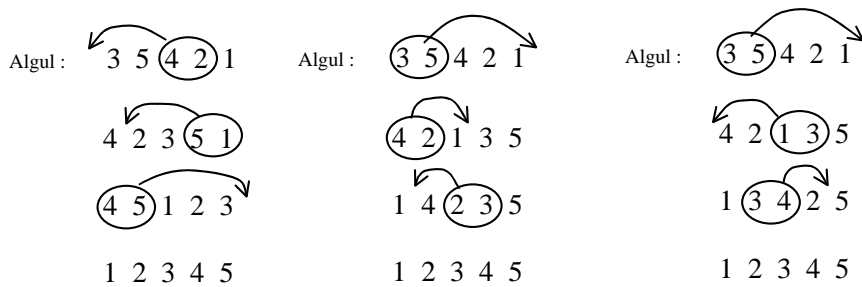
Nuputamisesanded (Iga õige vastus 2p)

- 1) 16
2) $\frac{1}{2}$
3) 10 krooni
4) 107 või 17

Põhjendus: 107 - Valgete kuulide arv on arvu sajaliste arv ja mustade kuulide arv ühelistele arv

17 - Antud arv koosneb kahest eraldi arvust. esimene näitab valgete kuulide arvu ja teine mustade kuulide oma.

- 5) 20 võistlejat
6) Võimalikke lahendusi.



- 7) 75°
8) $n = 7$
9) $97 - (5 + 3 + 1)$ või $97 - 5 - 3 - 1$
10) 0,1 mm

Loovusiiesanded

L1. 2×18 ; 3×12 ; 4×9 ; 6×6 .
(1 õige 1p; 2 õiget 2 p; 3,4 õiget 3p)

L2. $44: 44 = 1$ $(4 \cdot 4)^{4-4} = 1$ $4 : 4 + 4 - 4 = 1$
 $(4 + 4) : (4 + 4) = 1$ $(4 + 4)^{4-4} = 1$ $4 - 4 + 4 : 4 = 1$
 $(4 : 4) : (4 : 4) = 1$ $44^{4-4} = 1$ $4 : 4 - 4 + 4 = 1$
 $(4 \cdot 4) : (4 \cdot 4) = 1$ $(4 : 4)^{4-4} = 1$ $-4 + 4 + 4 : 4 = 1$

$$4^4 : 4^4 = 1$$

$$(4 : 4)^{4:4} = 1$$

$$4 \cdot 4 : 4 : 4 = 1$$

$$4 : 4 \cdot 4 : 4 = 1$$

$$(4^4)^{4-4} = 1$$

$$(4 : 4)^{44} = 1$$

$$4 : (4 \cdot 4 : 4) = 1$$

$$(4 : 4) \cdot (4 : 4) = 1$$

$$4 : (4 + 4 - 4) = 1$$

$$4 : (4 - 4 + 4) = 1$$

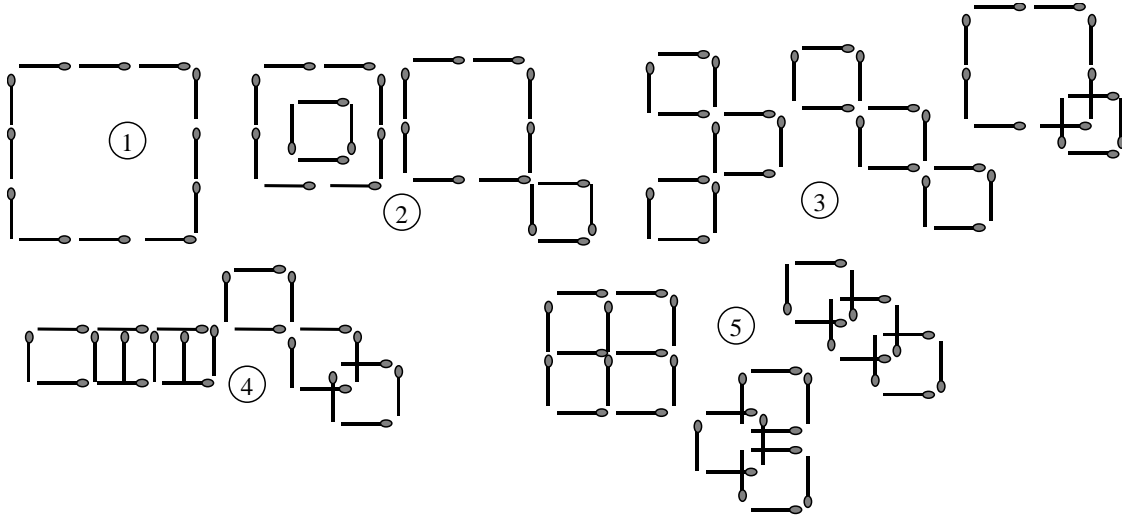
$$4 : (-4 + 4 + 4) = 1$$

$$4,4 : 4,4 = 1$$

Selliseid avaldisi on veel.

(5 õiget 1p; 6 - 10 õiget 2 punkti; 11 ja enam õiget 3p.)

L3.



(2 õiget 1p; 3,4 õiget 2p; 5 õiget 3p.)

Kujundit ei loeta õigeks, kui on “lahtisi otsi”

L4. Kuna $0 + 3 + 4 + 5 = 12$, siis kõik nendest numbritest moodustatavad arvud jaguvad arvuga 3. Selliseid arve on 18.

3450

4530

5043

3405

4503

5034

3540

4053

5430

3504

4035

5403

3045

4305

5340

3054

4350

5304

(6 õiget 1p; 7 - 11 õiget 2 p; 12 - 18 õiget 3p)

L5. a) $\frac{1}{24}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{7}{24}$

(1 õige 1p; 2 õiget 2 p; 3 õiget 3p.)