

NUPUTA 7.klassid eelvoor
veebruar 1997

Peastarvutamine

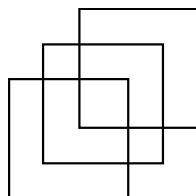
- 1) $366 - 294 =$
- 2) $(720 + 270) : 3 =$
- 3) $1,05 \cdot 8 + 3,6 =$
- 4) $1997 + 799 + 4 =$
- 5) $(6 \cdot 125 - 250) : 1000 =$
- 6) $\frac{4}{7} : 2 + \frac{5}{7} =$
- 7) $(12 \cdot 45 - 240) : 25 =$
- 8) $(1\frac{1}{4} - \frac{3}{4}) \cdot 2 : 6 =$
- 9) $(2600 + 1006 - 106) - 4000 =$
- 10) $(3^3 - 30) + 2^3 =$

JAH - El vastustega küsimused.

1. Jagatis $97097 : 97 = 101$. On see õige ?
2. Kui poiss jookseb $\frac{1}{4}$ sekundiga 1,5 m, siis 10 sekundiga jookseb ta 60 m. On see nii ?
3. Ruudu külge suurendati 10% võrra, siis ruudu pindala suureneks samuti 10% võrra. On see nii ?
4. Summa $11^2 + 19^2 + 96^2$ lõpeb numbriga 6. On see õige ?
5. Täisnurkse kolmnurga kõik kõrgused lõikuvad ühes punktis. On see nii ?
6. Arvteljel on arvud -1,3 ja -0,7 arvust -1 võrdsel kaugusel. On see õige ?
7. Siim ja Toomas kogusid parve ehitamiseks 36 tühja plassmasspudelit. Toomasel oli 4 pudelit rohkem kui Siimul. On siis õige, et Siimul oli 14 pudelit ?
8. $\frac{1}{2}$ meetrit 1 kilomeetrist on $\frac{1}{2000}$ osa. On see nii ?
9. Selliseid kahekohalisi arve, milles esineb number 5 täpselt ühe korra, on 17. On see õige ?
10. Õpilane pidi teatud arvu korrutama 6-ga, kuid ta kogemata jagas 6-ga. Nii sai ta vastuse õigest vastusest 6 korda väiksema arvu. On see nii ?

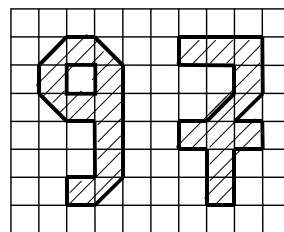
Nuputamisülesanded

1. Mitu ruutu on joonisel ?



2. Toomas on nõrgem kui Mart, Mart on noorem kui Peep. Peep on lühem kui Toomas, Toomas on aga vanem kui Peep. Peep on tugevam kui Mart, Mart on pikem kui Toomas.
Kes on kõige tugevam ja kes on kõige vanem?

3. Mitu protsenti ristküliku pindalast katab arv 97 ?



4. Paiguta arvud 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 kastikesse nii, et saadud ülemises reas oleva neljakohalise arvu ja alumises reas oleva kolmekohalise arvu vahe oleks väikseim, aga neljakohaline. Ringikesse leia see vahe.

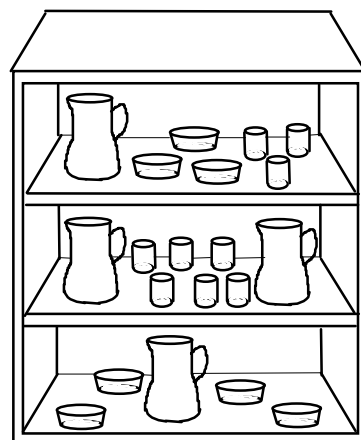
□	□	□	□
—	□	□	□
○	○	○	○

5. Osteti vedruvanker ja hobune. Hobuse hind moodustas 80% vankri hinnast. Kui palju maksti hobuse ja vankri eest kokku, kui vanker maksis 1000 marka rohkem kui hobune ?

6. Minu vana kell jääb 24 tunniga 8 minutit taha. Mitu minutit pean ma õhtul kell 20.⁰⁰ kella ette keerama, et see järgmisel hommikul kell 7.⁰⁰ näitaks õiget aega ?

7. Kui matkajad olid läbinud $\frac{1}{4}$ kogu teest ja veel 8 km, siis jäi neil käia $\frac{1}{2}$ teest ja 2 km. Kui pikk oli teekond ?

8. On 3 riiulit nõudega. Igal riiulil on nõude ruumala võrdne. Mitu klaasi on 1 kannu maht ?



9. Jukul oli mõni kroon raha. Kui isa andis talle juurde 14 krooni, siis sai Juku osta selle raha eest täpselt 4 pliatsit, makstes iga pliatsi eest kaks korda niipalju kui oli tal endal algul raha. Mitu krooni oli Jukul endal ?

10. Milline näide ei sobi teistega ? Kirjuta sellesse summasse sobivad liidetavad.

A) $\frac{2}{7} \parallel \frac{5}{7} + \frac{9}{7} = 2$

B) $\frac{5}{9} \parallel \frac{4}{9} + \frac{14}{9} = 2$

C) $\frac{2}{3} \parallel \frac{1}{3} + \frac{5}{3} = 2$

D) $\frac{4}{5} \parallel \frac{3}{5} + \frac{7}{5} = 2$

E) $\frac{5}{7} \parallel \frac{2}{7} + \frac{12}{7} = 2$

Loovusülesanded

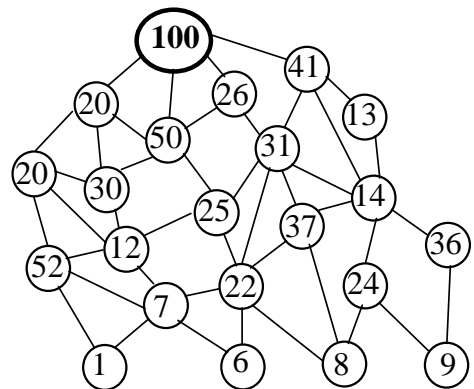
L1. Panna soovi korral numbrite vahele tehtemärke ja sulge, et saaks tõese võrduse: $1\ 9\ 9\ 6 = 1\ 9\ 9\ 7$
Leia erinevaid võimalusi.

L2. Tõsta 1 tikk ümber nii, et saaks tõese võrduse. Leia erinevaid võimalusi.

$$VII + III = V$$

L3. Kirjuta arv 112 kahe naturaalarvu summana, kusjuures esimene liidetav jagub 5-ga, teine 4-ga.
Leia võimalikult palju erinevaid võimalusi.

L4. Joonisel on arvud ühendatud. Leida teed, mida mööda liikudes (alt ülespoole) saadakse arvude summaks 100. Värvida need teed erinevate värvidega ja kirjutada liidetavate summana.
NB! Alustada alumise rea arvudest. Teed võivad osaliselt kattuda.



L5. Lõigata antud kolmnurka kahe sirgega nii, et koos põhikolmnurgaga oleks joonisel 1, 2, 3, 4, .. kolmnurka.
NB! Igal joonisel peab olema kaks sirget. Igal sirgel peab antud kolmnurgaga olema vähemalt üks ühine punkt. Kirjutada iga joonise juurde tekkinud kolmnurkade arv.

