

1. Peastarvutamine

1) $(650 + 250) : 50 + 32 =$

2) $(2,3 \cdot 3 + 2,1) \cdot 0,02 =$

3) $\left(1\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} - 1\right) \cdot 77 =$

4) $(201^2 - 200^2) - 398 =$

5) $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}\right) \cdot 8 =$

6) $[(-10,5 + 3) + 10] : 10 =$

7) $(1,25 \cdot 4 + 17) : 2,2 - 3^2 =$

8) $800 : 25 \cdot 20 - 410 - 40 =$

9) $75 : \frac{3}{4} - 8^2 + 6^2 =$

10) $(5 \cdot 0,45 + 0,25 - 4,5) \cdot 8 =$

JAH-EI vastustega küsimused

1) Kas 3 ja $-\frac{1}{3}$ on teineteise pöördarvud?

2) Kas $(-0,96)$ on suurem kui (-1) ?

3) Kas 150% 150-st on 175?

4) Kui ringjoone raadius on 2, siis ringjoone pikkus ja ringi pindala väljenduvad samade arvudega. On see õige?

5) Kas arvude 16 ja 24 vähim ühiskordne on 8?

6) Kui kuubi traatmudeli jaoks on 144 cm traati, siis sellest valmistatava suurima kuubi serva pikkus on 12 cm. On see nii?

7) Ats jookseb poole sekundiga poolteist meetrit. Kas ta jookseb siis 10 sekundiga 15 meetrit?

8) Iga neljakohaline arv väheneb 100 korda, kui selle arvu lõpust kustutada kaks viimast numbrit. On see õige?

9) Bussil kulub ühest linnast teise jõudmiseks 4 tundi. Siis 2 korda kiiremini sõitev auto läbiks poole nende linnade vahemaast 1 tunniga. On see nii?

10) Pastakas ja pliats maksavad kokku 22 krooni. Pastakas on 4 krooni võrra pliatsist kallim. Siis pliats maksab 9 krooni. On see õige?

1

Ühes Postimehe artiklis (22.03.02) on kirjas, et 70-aastane inimene on veetnud magades 27 aastat. Kui kaua on siis maganud 14-aastane laps? Vastus esitada aastates ja täiskuudes.

Vastus:

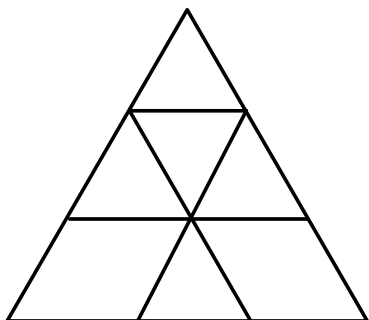
2.

On antud numbrid 1, 2, 3, 5, 7, 9. Kirjutada nende abil suurim 3-ga jaguv viiekohaline ja suurim 3-ga jaguv neljakohaline arv. Iga numbrit tohib kummaski arvus kasutada vaid ühe korra.

Vastus:

3.

Mitu trapetsit on joonisel?



Vastus:

4.

Kui palju on kell, kui allesjäänud osa ööpäevast on 3 korda pikem möödunud osast?

Vastus:

5.

Vahur ütles sõbrale, et tal on järele jäänud vaid $\frac{3}{10}$ sellest rahast, mis tal oli eile. Kui sõber laenaks talle 2 krooni, siis oleks tal 20 krooni. Kui palju oli Vahuril eile raha?

Vastus:

7.

Jaota kujund neljaks võrdseks samakujuliseks osaks nii, et igas osas esineks neli isesugust märki.

○	—	+	✕
+	○	+	○
—	✕	○	—
+	✕	—	✕

6.

On kaks arvu. Suurema jagatis väiksemaga on 4. Mitu korda on nende arvude vähim ühiskordne suurem nende arvude suurimast ühistegurist?

Vastus:

8.

Asenda võrduses

$$\star + \star = \star 0$$

tärnid ühesuguse numbriga nii, et võrdus oleks õige.

Vastus:

9.

Pane võrduses

$$72 - 9 - 6 + 40 - 4 : 4 = 78$$

sulud nii, et võrdus oleks õige.

L1

Moodusta naturaalarvudest 12, 13, 14, . . . , 24, 25 paarikaupa summasid nii, et iga summa oleks mingi naturaalarvu ruut.

Vastus:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

10.

Noormees, kelle pere kasvatab koeri, ütles sõpradele, et kui nende kogu pere kodus on, siis on neid koos koertega 9 hinge, jalgu on aga kokku 28. Mitu inimest ja mitu koera on selles peres?

Vastus:

L2.

Moodusta 20-st tikust 5 ruutu, iga kord kõiki tikke ära kasutades. Leia põhimõtteliselt erinevaid võimalusi.

L3.

On aasta 2002. See arv on sümmeetriline (st. lugedes algusest või lõpust, saab sama arvu). Kirjuta käesoleva sajandi kõik sellised sümmeetrilised aastaarvud, mis jaguvad käesoleva aasta arvu ristsummaga.

Vastus:
.....

L5.

Joonista 5 erinevat sirget nii, et tekiks 5 lõikepunkti. Leia põhimõtteliselt erinevaid võimalusi.

L4.

Kasutades numbrit 3 neli korda, koosta avaldis, mille väärtus on 0. Leia põhimõtteliselt erinevaid võimalusi.

Vastus:
.....
.....
.....
.....