

MATEMAATIKA ÜLESANNETE LAHENDAMISE VÕISTLUS

„100 ÜLESANNET“

III voor

Lahenduste esitamise tähtaeg on **27. november**. Lahendused esitada oma matemaatika õpetajale.

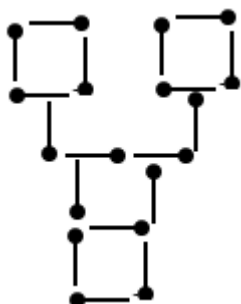
NIMI

KLASS

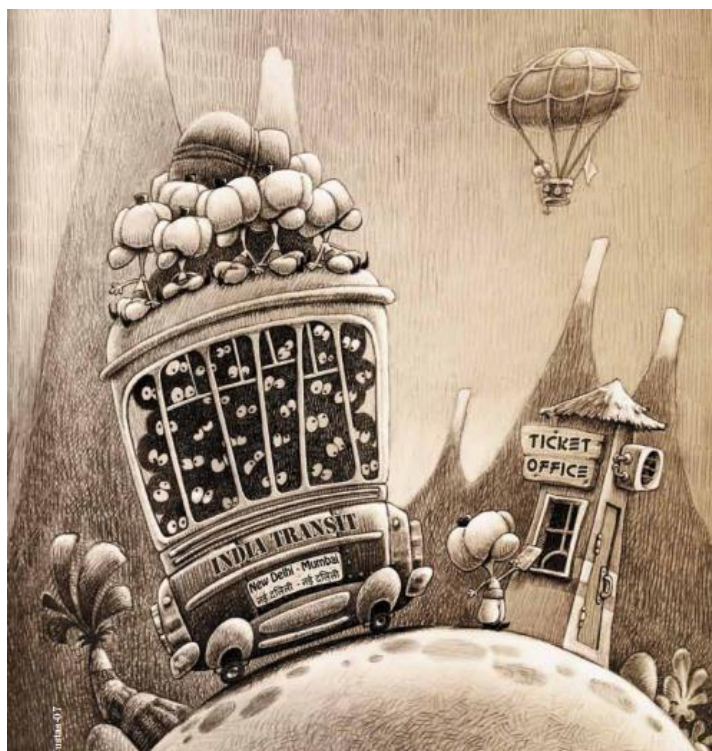
1. Metallvarda lõikamisel kaheks osaks on vaja maksta 5 eurot. Kui palju maksab metallvarda lõikamine 10 osaks? Põhjenda.

2. Purjekas väljus sadamast esmaspäeval keskpäeval ja tagasi sadamasse jõudis täpselt 100 tunni pärast. Mis nädalapäeval ja mis kell saabus purjekas sadamasse? Selgita oma lahendust.

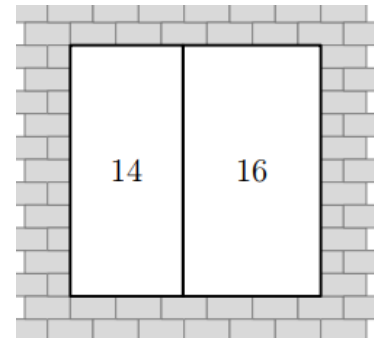
3. Liiguta kolm tikku nii, et saada kuus ruutu.



4. 1) Mis suunas sõida buss, kas vasakule või paremale?
2) Kuhu poole avaneb kassamaja uks, kas sissepoole või väljapoole?
3) Kas on võimalik määrata, kuhu poole õhupall liigub, kas vasakule või paremale poole?
Põhjenda oma vastused.



5. Ruudukujulisse aknaavasse pandi kaks ristkülikukujulist aknaraami. Iga raami sisse on kirjutatud arv, mis on võrdne selle raami ümbermõõduga. Kui suur on aknaava külje pikkus? Selgita oma lahendust.



6. Kirjuta selline avaldis, mis koosneb ühtedest, sulgudest, „+“ ja „×“ märkidest, et

1) saadud avaldise väärtus oleks 11;

2) kui selles avaldises vahetada kõik „+“ märgid „×“ märkidega ja „×“ märgid „+“ märkidega, siis oleks saadu avaldise väärtus ikkagi 11.

Kirjuta mõlemad avaldised.

7. 450 meetri pikkune rong ületab silla 35 sekundiga ja möödub jaamakorraldajast 15 sekundiga. Arvuta silla pikkus ja rongi kiirus.

8. Arvuta (näita ka iga tehte vahepealseid vastuseid).

$$\{80 : 16 - [5 \cdot 12 - (5 \cdot 7 + 15) : 5 + 50] : 25\} \cdot (99 - 8 \cdot 11) =$$

9. Viis meest kohtusid ja tervitasid üksteist käepigistusega. Mitu käepigistust oli kokku? Põhjenda oma vastust.

10. Paiguta võrduse sobivatesse kohtadesse tehtmärgid ja vajadusel ka sulud nii, et võrdus oleks õige. Aga võrduse vasaku poole ja parema poole väärtus peab olema suurim.

$$9 \ 9 \ 9 = 9 \ 9 \ 9 \ 9$$