

MATEMAATIKA ÜLESANNETE LAHENDAMISE VÕISTLUS

„100 ÜLESANNET“

IX voor

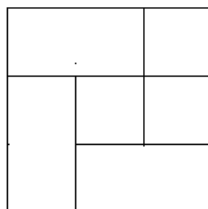
Lahenduste esitamise tähtaeg on **22. jaanuar 2018**. Lahendused esitada oma matemaatika õpetajale.

NIMI

KLASS

1. Mitu ruutu on joonisel?

Vastus.



2. Tõsta üks tikk ümber nii, et võrdus kehtiks.

$$\begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} \cdot \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

3. Jaan viis sisse järgmise režiimi: nüüd ainult kolmapäeviti, laupäeviti ja paaritutel kuupäevadel loeb ta raamatut „Kevade“. Milline suurim arv päevi järjest ta võib lugeda raamatut „Kevade“? Põhjenda oma vastust.

4. Asenda võrduses tähed numbritega nii, et võrdus kehtiks. Tuleb arvestada sellega, et samadele tähtedele vastavad samad numbrid ja erinevatele tähtedele erinevad numbrid.

$$\mathbf{B + BEEE = MUUU}$$

Vastus.

5. Paigutada võrduse vasakusse poolde iga kahe numbriga vahel tehtmärk nii, et võrdus oleks õige. Sulgusid võib kasutada.

1) 1 2 3 = 1

2) 1 2 3 4 = 1

3) 1 2 3 4 5 = 1

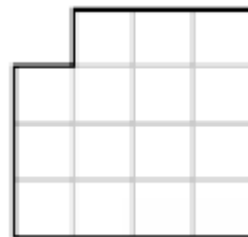
4) 1 2 3 4 5 6 = 1

5) 1 2 3 4 5 6 7 = 1

6) 1 2 3 4 5 6 7 8 = 1

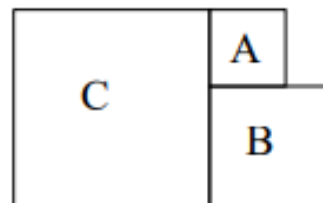
7) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 1

6. Jaota kujund kolmeks võrdseks ühesuguseks kujundiks. Värvige need osad erinevat värvi.



7. Leia kolm naturaalarvu, mis ei jagu teineteisega, kuid nendest kolmest arvust mistahes kahe arvu korrutis jagub kolmanda arvuga. Põhjenda oma vastust.

8. Kujundid A, B ja C on kõik ruudud. Ruudu A übermõõt on 12 ja ruudu B übermõõt on 24. Leia ruudu C übermõõt. Selgita oma lahendust.



9. Maja kõigil korrustel ja kõigis trepikodades on võrdne arv kortereid (rohkem kui üks). Samuti kõigis trepikodades on võrdne arv korruseid. Kusjuures majal on korruseid rohkem kui ühe trepikoja korrusel kortereid, kuid vähem kui trepikodasid. Mitu korrust on majal, kui kortereid on majas kokku 715? Selgita oma lahendust.

10. „Lihntne nagu ABC“. Igas reas ja veerus peavad tähed A, B ja C esinema vaid ühe korra (kaks ruutu jääb tühjaks). Väljaspool ruudustikku antud tähed näitavad, mis täht on selles suunas esimene.

