

MATEMAATIKA ÜLESANNETE LAHENDAMISE VÕISTLUS

„100 ÜLESANNET“

I voor

Lahenduste esitamise tähtaeg on **13. november**. Lahendused esitada oma matemaatika õpetajale.

NIMI

KLASS

1. Tädi läks esimeselt korruselt viiendale korrusele viie minutiga. Mitu minutit kulub tal esimeselt korruselt üheksandale korrusele minekuks, kui tema liikumiskiirus on kogu aeg sama? Selgita oma lahendust.

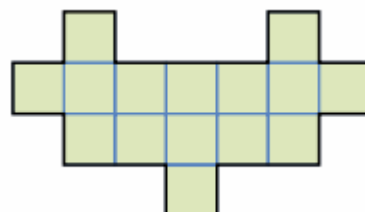
2. Mitu korda ööpäevas on minutiosuti ja tunniosuti kohakuti? Põhjenda oma vastust.

3. Millise lühima ajaga saab kolm viilu leiba praetud, kui pannile mahub ainult kaks viilu leiba ja leivaviilu ühepoole praadimiseks kulub vähemalt üks minut. Leiva pööramiseks ja ümberpaigutamiseks kulunud aega ei arvesta. Selgita oma lahendust.

4. Paiguta kahe naabernumbri vahele arvus 22222222 üks tehtemärkidest „+“, „-“, „·“ või „:“ ja siis veel sulud nii, et saadud avaldise väärtus oleks 100?

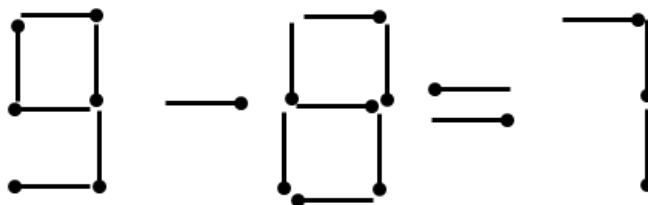
$$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 100$$

5. Jaota kujund kolmeks kujult võrdseks osaks. Värvige need osad erinevat värvi.



6. Kaupluses oli 8 saagi ja kirveid kolm korda rohkem. Ühele puuseppade brigaadile müüdi pooled kaupluses olevatest kirvestest ja kolm saagi ning selle ostu eest tuli maksta 84 eurot. Teine brigaad ostis aga ülejäänud saed ja kirved ning maksis ostu eest 100 eurot. Kui palju maksis üks saag ja üks kirves? Selgita oma lahendust.

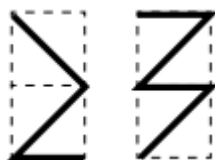
7. Liiguta kahte tikku nii, et võrdus oleks õige.
Vastus.



8. Lahenda 6×6 sudoku. Tühjad kohad tabelis tuleb täita numbritega 1 kuni 6 nii, et üheski reas ega veerus ega ka üheski paksema joonega piiratud 6 ruudukese suuruses tükis ei oleks korduvaid numbreid.

1		6			2
2	5			4	1
		2	1		
	6	1	4	2	
3					
	1		2	3	4

9. Kui vaadata akvaariumit eespoolt, siis kala ujus nii, nagu on näidatud joonisel vasakul. Kui vaadata akvaariumit paremalt poolt, siis kala ujub nagu näidatud joonisel paremal. Joonesta kala liikumine siis, kui vaadata akvaariumit pealt poolt.
Vastus.



10. Ristkülik küljepikkustega 20 cm ja 16 cm jaotati kuueks osaks. Nende seas oli kaks paari võrdseid ruute ja üks paar võrdseid ristkülikuid. Leia ühe saadud ristküliku pindala. Selgita oma lahendust.

