

Sirje Piht, Merily Piht, Elina Sildre

# Matemaatika tööraamat

2. klassile

II osa

Selle tööraamatu omanik on

---

# SISUKORD

## Jaanuar

Kalender .....	4
Kalender .....	6
Kalender .....	8
Kellaaeg. Enne- ja pärastlõunane kellaaeg .....	10
Kellaaeg. Sõiduplaan .....	12
Kellaaeg. Ajavööndid .....	14
Termomeeter. Keha temperatuur .....	16
Termomeeter. Ilmateade .....	18
Harjutame veel .....	20

## Veebruar

Liitmine 100 piires. Arvkiir .....	22
Liitmine üleminekuga .....	24
Harjutame veel .....	26
Lahutamine 100 piires .....	28
Lahutamine 100 piires .....	30
Lahutamine üleminekuga .....	32
Liidame ja lahutame .....	34
Harjutame veel .....	36
Harjutame veel .....	38
Pikkusühikud. Sentimeeter. Detsimeeter .....	40
Pikkusühikud. Meeter. Kilomeeter .....	42
Pikkusühikud .....	44

## Märts

Harjutame veel .....	46
Õpime korrutama .....	48
Õpime korrutama .....	50
Õpime korrutama .....	52
Korrutamine arvuga 2 .....	54
Korrutamine arvuga 2 .....	56
Korrutamine arvuga 3 .....	58
Korrutamine arvuga 3 .....	60
Korrutamine arvuga 4 .....	62
Korrutamine arvuga 4 .....	64

Korrutamine arvuga 5 .....	66
Korrutamine arvuga 2, 3, 4 ja 5 .....	68

## Aprill

Jagamine .....	70
Jagamine on korrutamise pöördtehe .....	72
Arvud 0–1000. Ühelised, kümnelised, sajalised .....	74
Kahe- ja kolmekohalised arvud .....	76
Kahe- ja kolmekohalised arvud .....	78
Täiskümnete liitmine ja lahutamine .....	80
Täissadade liitmine ja lahutamine .....	82
Täissadade liitmine ja lahutamine .....	84
Kilogramm ja gramm .....	86
Kilogramm ja gramm .....	88
Harjutame veel .....	90

## Mai

Korda, mida oled õppinud! .....	92
Kuulamisülesanded .....	112



# KALENDER

## HEAD UUT AASTAT!

Inimesed kõikjal maailmas tähistavad uut aastat, aga mitte alati samal ajal. Hiinas võetakse uut aastat vastu jaanuaris või veebruaris (sõltuvalt aastast). Iisraelis algab uus aasta septembris või oktoobris (samuti sõltuvalt aastast). Iraan võtab oma uut aastat vastu kevadel. Ükskõik, millal ja kus uut aastat vastu võetakse, igal pool on komme öelda: „Head uut aastat!”



1

Arvuta ja värvi. Saad teada, kuidas erinevates maades soovitakse „Head uut aastat”.



$9 + 3 = \underline{\quad}$ Hiina	$12 + 7 = \underline{\quad}$ Ameerika	$20 - 2 = \underline{\quad}$ Rootsi	$12 + 8 = \underline{\quad}$ Hawaii	$3 + 6 = \underline{\quad}$ Venemaa	$18 - 2 = \underline{\quad}$ Portugal	$17 - 6 = \underline{\quad}$ Soome
$9 + 9 = \underline{\quad}$ Gott Nytt År!	$14 + 6 = \underline{\quad}$ Hau'oli Makahiki Hou!	$19 - 7 = \underline{\quad}$ 新年快樂	$14 + 5 = \underline{\quad}$ Happy New Year!	$9 + 7 = \underline{\quad}$ Prospero Ano Novo!	$15 - 6 = \underline{\quad}$ С новым годом!	$7 + 4 = \underline{\quad}$ Onnellista uutta vuotta!



Leia globuselt, kus need riigid asuvad.

## 2 Täida lüngad.

Aastas on \_\_\_\_\_ kuud. Aastas on \_\_\_\_\_ nädalat. Nädalas on \_\_\_\_\_ päeva.

Jaanuarikuus on \_\_\_\_\_ päeva. Veebruaris on \_\_\_\_\_ päeva vähem kui aprillis.

Detsembris oli \_\_\_\_\_ (mitu?) riigipüha. Need olid järgmistel kuupäevadel:

\_\_\_\_\_. Maikuus on kokku \_\_\_\_\_ puhkepäeva.

Aprillis on \_\_\_\_\_ tööpäeva.



**Aastas on 12 kuud.**

**Aastas on 52 nädalat.**

**Aastas on 4 aastaaga.**

**Aastas on 365 või 366 päeva.**

## 3 Loe ja lahenda ülesanne.

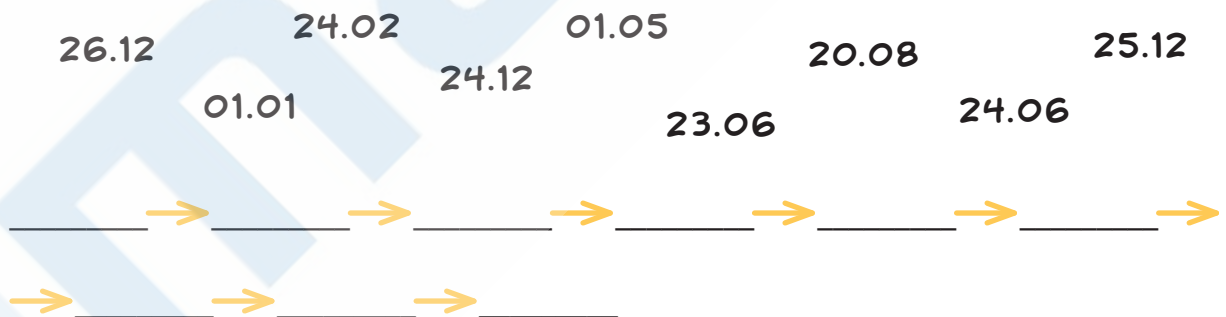
Madis läheb perega reisima. Puhkus algab 20. jaanuaril ja kestab 7 päeva. Mis kuupäeval Madis reisilt koju jõuab?

**Tehe.** \_\_\_\_\_

**Vastus.** \_\_\_\_\_



**Järjesta kuupäevad kasvavas järjekorras. Alusta aasta algusest!**



**Leia kalendrist, mis riigipühasid nendel kuupäevadel tähistatakse.**

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba joon ümber sellele märgile, mis sinu kohta sobib.

Ma sain väga hästi hakkama.



Sain hakkama, aga raske oli.



Peaaegu kalendrit veel harjutama.



# KALENDER

1

Uuri tähtkujude märke ja täida lüngad. Pea meeles, et tähtkujud kirjutatakse suure algustähega.



Jäär  
(22. märts – 20. aprill)



Sõnn  
(21. aprill – 21. mai)



Kaksik  
(22. mai – 21. juuni)



Vähk  
(22. juuni – 22. juuli)



Lövi  
(23. juuli – 22. august)



Neitsi  
(23. august – 22. september)



Kaalud  
(23. september – 23. oktoober)



Skorpion  
(24. oktoober – 21. november)



Ambur  
(22. november – 21. detsember)



Kaljukits  
(22. detsember – 20. jaanuar)



Veevalaja  
(21. jaanuar – 21. veebruar)



Kalad  
(22. veebruar – 21. märts)

Minu sünnipäev on \_\_\_\_\_,

minu tähtkujumärk on \_\_\_\_\_.

Minu \_\_\_\_\_ (kirjuta siia üks

pereliige) sünnipäev on \_\_\_\_\_

ja tema tähtkujumärk on \_\_\_\_\_.

Minu kõige parem sõber on sündinud

\_\_\_\_\_, tema tähtkujumärk

on \_\_\_\_\_.

Minu õpetaja

sünnipäev on \_\_\_\_\_, tema

tähtkujumärgiks on \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ (kirjuta siia kellegi

nimi omal vabal valikul) on sündinud

\_\_\_\_\_, tema tähtkujuks on \_\_\_\_\_.

- Kuidas kirjutasiid kuupäevad? Kas panid õigesse kohta punkti? Miks on vaja punkt panna?



Astroloogid ennustavad taevatähtede järgi. Nad usuvad, et igaüks on sündinud mingis tähtkujus ja see mõjutab iseloomu. Teadlased seda ei usu ja astroloogiat teaduseks ei pea. Leia internetist või mõnest ajalehest horoskoop sinu tähtkujumärgi kohta. Kuidas seda iseloomustatakse? Kas selles on midagi ka sinu kohta või pigem mitte?

## 2

## Täida tabel.

Kuu nimetus	Kuu kirjeldus	Kaks tähtpäeva selles kuus	Üks oluline sündmus sinu elus
	kuu, mis jääb jaanuari ja märtsi vahele	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sõbrapäev</li> <li>• Eesti Vabariigi aastapäev</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eesti lipu päev</li> <li>• _____</li> </ul>	
	kaks kuud enne juunit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• naljapäev</li> <li>• _____</li> </ul>	
oktoober		<ul style="list-style-type: none"> <li>• õpetajate päev</li> <li>• _____</li> </ul>	
	eelviimane kuu aastas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>	
detsember		<ul style="list-style-type: none"> <li>• jõululaupäev</li> <li>• _____</li> </ul>	
	viimane kevadkuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kevadpüha</li> <li>• _____</li> </ul>	
	esimene sügiskuu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teadmispäev</li> <li>• _____</li> </ul>	

## 3

## Värvi tabelis ruudud.

- sõbrapäev
- Eesti Vabariigi aastapäev
- Eesti lipu päev
- naljapäev

14.02	01.04	01.09
24.12	24.02	05.10
01.05	24.06	04.06

- õpetajate päev
- teadmispäev
- kevadpüha
- jõululaupäev
- jaanipäev

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba joon ümber sellele märgile, mis sinu kohta sobib.

Ma sain väga hästi hakkama.



Sain hakkama, aga raske oli.



Pea kalendrit veel harjutama.



# KALENDER

1

Erinevatel loomadel on poegade kandmise ehk tiinuse aeg eri pikkusega. Uuri pilte ja lahenda ülesanded.



Nädalas on 7 päeva.

Ühes kuus on keskmiselt 4 nädalat.

Ühes aastas on 365 (366) päeva.



kakskümmend  
kaks kuud



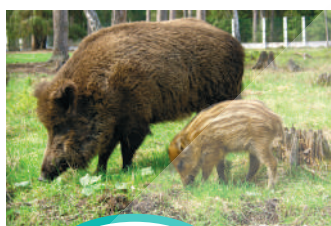
üksteist kuud



seitse kuud



viis kuud



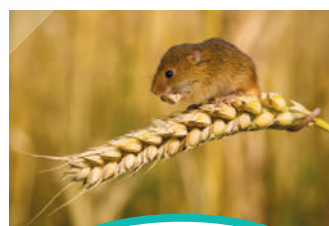
neli kuud



kaks kuud



üks kuu



kakskümmend  
üks päeva

a

**Tõmba valed vastused maha.**

- Hiir kannab poegi kolm nädalat / kaks nädalat.
- Kass Kurri pojad sündisid septembris. Kurri pojad on tänaseks 3-kuused / 4-kuused / 5-kuused.
- Metssea pojad sündisid eelmise aasta märtsis. Tänaseks on põrsad 9-kuused / 10-kuused / 11-kuused.
- Karupojad sünnivad jaanuaris ja püsivad koopas kaks kuud. Karupojad tulevad koopast välja veebruaris / märtsis / aprillis.



b

### Vasta küsimustele.

- Hobuseema jalutab juunis koos ühe kuu vanuse varsaga. Mis kuus varss sündis?

Vastus. \_\_\_\_\_

- Elevantipoeg saab septembris kahekuuseks. Mitmendal kuul aastas elevantipoeg sündis?

Vastus. \_\_\_\_\_

- Võrdle elevandi ja hobuse tiinuse pikkust. Mida märkad?

Vastus. \_\_\_\_\_

- Kirjuta elevandi tiinuse pikkus aastates ja kuudes.

Vastus. \_\_\_\_\_



### Arvuta ja saad teada, mitmendal oktoobril tähistatakse loomakaitsepäeva.

Sul on arv 18.

Lahuta sellest ühe nädala päevade arv. \_\_\_\_\_

Nüüd liida saadud arvule täisnädalate arv ühes kuus. \_\_\_\_\_

Saadud arvule liida kellal olev aeg. \_\_\_\_\_

Nüüd lahuta kuude arv aastas. \_\_\_\_\_

Lõpuks lahuta kolmele järgnev arv. \_\_\_\_\_

Loomakaitsepäeva tähistatakse \_\_\_\_\_ oktoobril.



KUULA

### Meie lemmikud

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba joon ümber sellele märgile, mis sinu kohta sobib.

Ma tunnen kalendrit väga hästi.



Minu jaoks oli raske arvutada nädalaid ja päevi.



Järgmine kord olen hoolsam ja mõtlen rohkem kaasa.



# KELLAAEG. ENNE- JA PÄRSTLÖUNANE KELLAAEG

1 Leia kastist sobiv lause ja ühenda õige kellaga.



Keskpäevast on möödunud veerand tundi ehk 15 minutit.

Kell on kolmveerand üksteist.

On keskpäev.

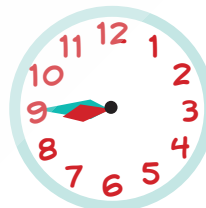
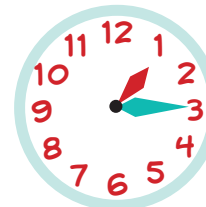
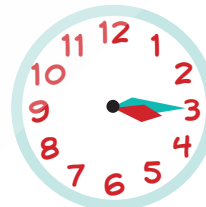
Kell on 16.00.

Keskpäevast on möödunud pool tundi ehk 30 minutit.

Kell on 8.00.



2 Värvige kell ja kellaaeg sama värvi.



15:15

12:00

18:00

21:45

11:30

8:45

7:30

13:15



Millised neist kellaaegadest on öhtused ajad? Miks sa nii arvad?

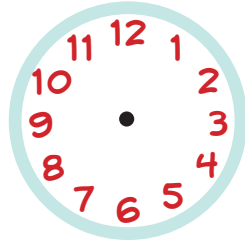
3

Joonista kelladele osutid. Kirjuta õhtused kellaajad.



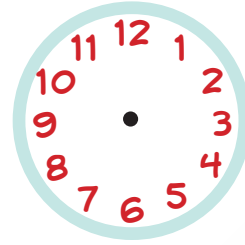
kolmveerand  
kaheksa

õhtul: 19.45



pool neli

õhtul: \_\_\_\_\_



kell on kuus

õhtul: \_\_\_\_\_



veerand üksteist

õhtul: \_\_\_\_\_

4

Vasta küsimustele.

Jutulinnas algas laulusaade kell 18.30 ja lõppes poole tunni pärast.

Mis kell lõppes laulusaade? \_\_\_\_\_

Pärast laulusaadet algas uudistesaaade, mis lõppes kell 20.00.

Kui kaua kestis uudistesaaade? \_\_\_\_\_

Kumb saade oli lühem? \_\_\_\_\_

Mitu minutit see saade kestis? \_\_\_\_\_



Täida lüngad.

Veerand tundi on \_\_\_\_\_ minutit. Kolmveerand tundi on \_\_\_\_\_ minutit.

Üks tund on \_\_\_\_\_ minutit. Pool tundi on \_\_\_\_\_ minutit.

Ühte tundi mahub \_\_\_\_\_ veerandtundi.

Kolmveerandtundi mahub \_\_\_\_\_ veerandtundi.

Ühte tundi mahub \_\_\_\_\_ pooltundi. Ühte pooltundi mahub \_\_\_\_\_ veerandtundi.

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba joon ümber sellele märgile, mis sinu kohta sobib.

Ma tunnen kella  
väga hästi!



Mul lähevad  
mõned kellaajad  
segi.



Pea veel  
päris palju  
harjutama!



# KELLAAEG. SÕIDUPLAAN

1 Joonista kelladele seierid kellaaja järgi.




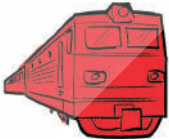
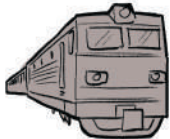
Rong	Lähtekoht	Sihtkoht	Väljumine	Saabumine
	Tartu	Valga	18.00 	19.00 
	Tallinn	Turba	17.50 	18.50 
	Viljandi	Rapla	18.15 	19.30 
	Tapa	Rakvere	6.15 	6.45 
	Tartu	Tallinn	15.30 	17.45 

2 Värvide tabeli põhjal rongid kaardil. Jälgi rongi marsruuti.



3

Kui kaua olid rongid teel? Värvigi igale rongile sobiv vastus.

Aeg					
2 h 30 min					
2 h 15 min					
2 h					
1 h 45 min					
1 h 30 min					
1 h 15 min					
1 h					
45 min					
30 min					
15 min					
					



### Vasta küsimustele.

Kui kaua sõidab rong Tartust Valka? \_\_\_\_\_

Millised reisiajad on ühepikkused? \_\_\_\_\_

Milline reis kestab kõige kauem? \_\_\_\_\_

Milline reis kestab kõige vähem aega? \_\_\_\_\_



### Kaisa koolipäev

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba joon ümber sellele märgile, mis sinu kohta sobib.

Sain sõiduplaanist hästi aru!



Pean olema tähelepanelikum, siis saan kõigest aru!



Pean veel harjutama!



# KELLAAEG. AJAVÖÖNDID

Päike paistab korraga ainult maakera ühele poolele. Samal ajal, kui meil on päev, on teisel pool maakera öö. See tähendab, et ka kellaaeg on maailma eri paikades erinev. Erinevad riigid on erinevates ajavööndites. Näiteks samal ajal, kui sina sööd hommikusööki, on Ameerikas öö.



1

a

Uuri erinevate riikide kellaaegasid. Kui Eestis on kell siis ...



17.15

18.15

19.15

16.15

11.15



Pariis

Helsingi

Moskva

London

New York

b

Loe väiteid ja kirjuta, kas lause on tõene või väär.

Eestis ja Helsingis on sama aeg.

\_\_\_\_\_

Moskva aeg on Eesti ajast tund aega taga.

\_\_\_\_\_

Pariisi aeg on Eesti ajast kaks tundi ees.

\_\_\_\_\_

Londoni aeg on Pariisi ajast tund aega taga.

\_\_\_\_\_

New Yorgi aeg on Helsingi ajast seitse tundi ees.

\_\_\_\_\_

## 2

## Uuri eelmist ülesannet ja märgi kelladele sobivad kellaajad.

Kui Tallinnas on kell \_\_\_\_\_, siis ...



Pariisis on kell \_\_\_\_\_



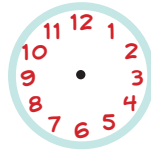
Helsingis on kell \_\_\_\_\_



Moskvas on kell \_\_\_\_\_



Londonis on kell \_\_\_\_\_



New Yorgis on kell \_\_\_\_\_



**Jutulinna 2. klass läks Tallinnasse külaskäigule. Vasta küsimustele (parempoolsed kastid) ja pane sündmused ajaliselt järjestusse (vasakpoolsed kastid).**



Jalutuskäik vanalinnas kestis tund aega. Kell kolmveerand kolm lõpetasid nad jalutuskäigu, et minna ühte vahvasse kohvikusse. **Mis kell algas jalutuskäik?**



Kell 18.45 lahuti kesklinnast ja võeti suund lauluväljakule. Kell 20.15 hakati sõitma Jutulinna tagasi. **Kui kaua aega veedeti lauluväljakul?**



Balletietendus „Luikede järv“ algas kell 10.30 ja kestis kaks tundi. **Mis kell etendus lõppes?**



Kell 15.00 leidsid õpilased kohviku, kus keha kinnitada. Kohvikus veetsid nad poolteist tundi. **Mis kell nad kohvikust lahkusid?**



Kerli Kelluke viis õpilased kell pool viis Rahvusraamatukokku. Õpilased vaatasid kahe tunni jooksul läbi mitu näitust ja küsisid raamatute kohta. **Mis kell õpilased Rahvusraamatukogust lahkusid?**

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba joon ümber sellele märgile, mis sinu kohta sobib.

Sain hästi aru!



Mõned ülesanded olid raskevõitu!



Pean veel kord ülesanded üle vaatama!

