

Sirje Piht, Merily Piht, Elina Sildre

Matemaatika tööriistad

2. klassile

I osa

Selle tööraamatu omanik on

Väljaandja kinnitab tööraamatu vastavust kehtivale põhikooli riiklikule õppekavale.

Matemaatika tööraamat 2. klassile. I osa

Sirje Piht, Merily Piht, Elina Sildre

Autorid Sirje Piht, Merily Piht
Kunstnik Elina Sildre
Retsenseerinud Jaana Leemet, Heli Prii
Toimetaja Kätlin Vainola
Keeletoimetaja Piret Pöldver
Küljendaja Joonas Sildre

Kuulamisülesannete autorid on Sirje Piht („Kell ja kellaaeg“, „Arvurida“, „Madise maja“, „Bussisõit“) ja Monika Peterson („Kalender“, „Kaisa vanaema“).

Digiteeritud Jutulinna õppekomplekt koos lisamaterjalidega asub Taskutark ÕPI keskkonnas. Vaata lähemalt taskutark.ee/opi



taskutark.ee/opi

Fotod:

Tuuli Järmüt (57, 58)

Scanpix/Tairo Lutter/Õhtuleht (74 keskel paremal)

Shutterstock:

Bildagentur Zoonar GmbH (23 ülal), Zoran Karapancev (23 paremal), dencg (74 ülal vasakul), lazyllama (74 keskel vasakul), worker (74, all), Hannamariah (74 ülal paremal), Saran Poroong (109 paremal), Evikka (109 vasakul), Mariusz Szczygiel (74 ülal keskel), Africa Studio (109 vasakult teine), Michael Dechev (109 keskel), Designstock (24 ülal paremal teine; 37 keskel), SP-Photo (24 all vasakul), Bildagentur Zoonar GmbH (23 üleval), Volodymyr Martyniuk (23 vasakul, 24 all keskel), dnd-project (24 ülal vasakult teine), arttonick (24 all paremal), irin-k (24 ülal paremal), Moolkum (24 ülal vasakul), Yuliyana Velchev (54, 80 5-eurone), Yuliyana Velchev (54, 10-eurone), Lipskiy (54 50-sendine), coonlight (37, 54, 80 1-eurone), coonlight (37, 54, 80 2-eurone)

ISBN 978-9916-663-76-9

Autoriõigus: Maurus Kirjastus OÜ, 2023

Esmatrükk 2016. Juurdetrükk 2019, 2021

Kordustrükk 2023

Kirjastus Maurus

Tartu mnt 74, 10144 Tallinn

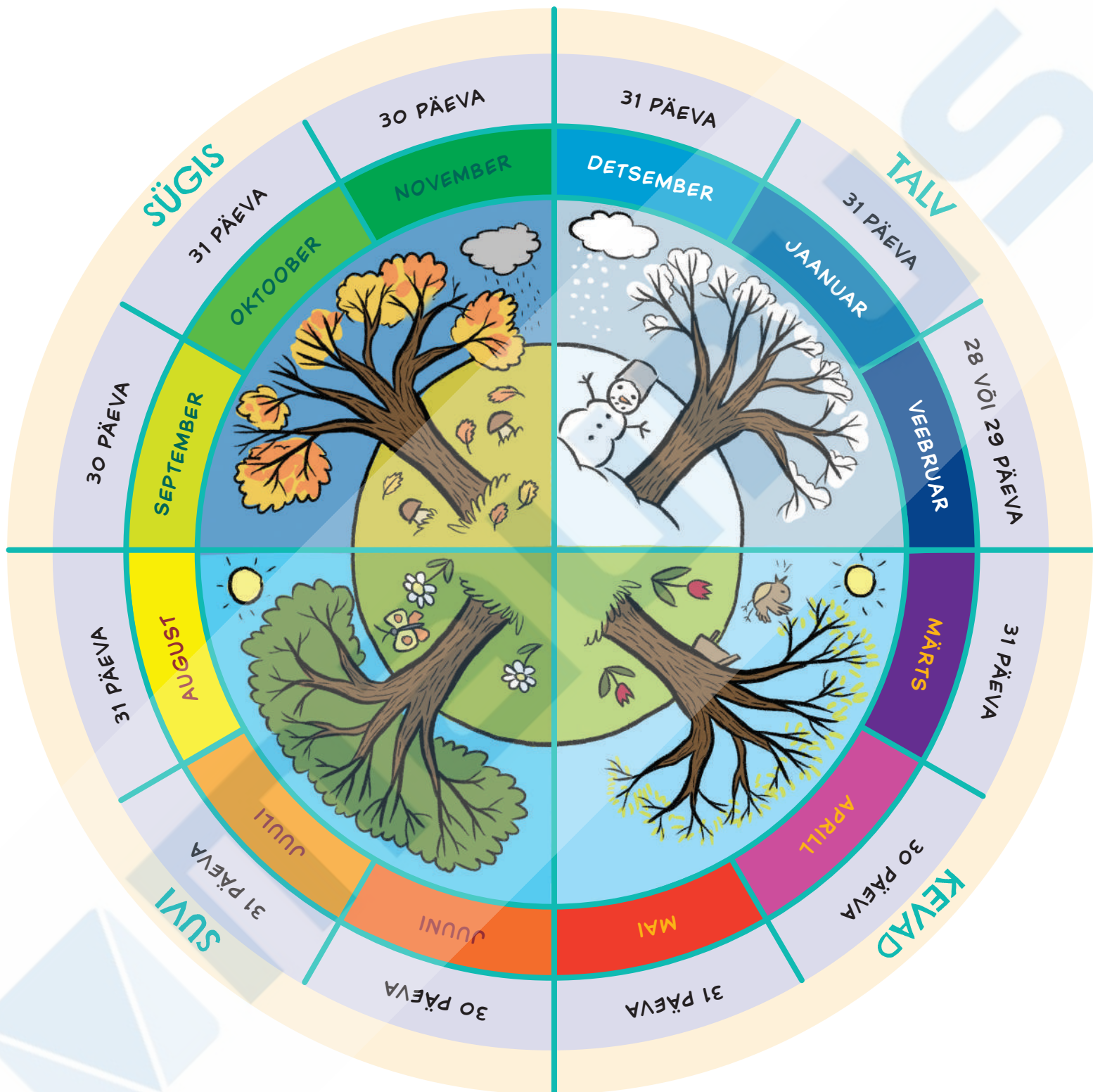
Telefon 5919 6117

www.kirjastusmaurus.ee

tellimine@kirjastusmaurus.ee

Kõik õigused käesolevale väljaandele on seadusega kaitstud. Ilma autoriõiguse omaniku kirjaliku loata pole lubatud ühtki selle väljaande osa paljundada ei mehaaniliselt ega muul viisil.

AASTARING



Sisukord

September

Kalender. Arvurida ja järgarvud	6
Kalender	9
Kell ja kellaaeg	11
Täis-, pool-, veerand- ja kolmveerandtund	14
Geomeetrilised kujundid	18
Ruumilised kujundid	22
Tasandilised kujundid	26
Kordamine. Arvud 0–100	29
Eelnev ja järgnev arv	30
Liitmine 20 piires	33

Oktoober

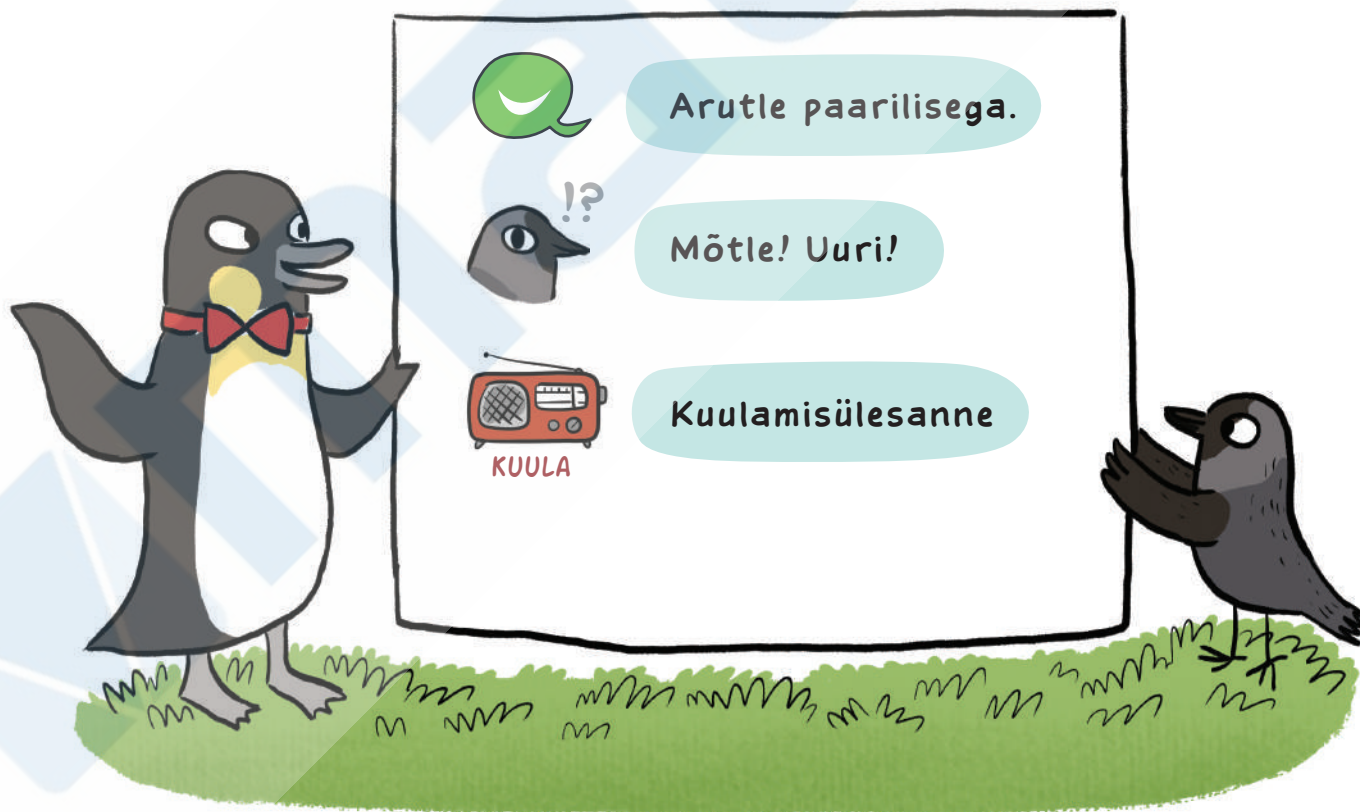
Lahutamine 20 piires	35
Kolmnurk, nelinurk, ring	37
Täisnurk	40
Harjutame liitmist ja lahutamist	42
Harjutame veel	44
Arv null	46
Liitmise ja lahutamise seos	48
Kordamine. Liidame ja lahutame	50
Arvude võrdlemine	52
Võrdleme veel	54

November

Möödame ja joonestame. Sirglõik	56
Möödame ja joonestame	59
Kordame õpitud	63
Üleminekuga liitmine 20 piires	66
Arvude 11 kuni 20 koostis	69
Harjutame üleminekuga liitmist	71
Liitmise vahetuvusseadus	72
Ring ja ringjoon	74
Kordamine	77
Üleminekuga lahutamine 20 piires	80
Harjutame üleminekuga lahutamist	82
Harjutame üleminekuga liitmist ja lahutamist	84

Detsember

Kordamine. Loeme muinasjutte	86
Harjutame veel	88
Liiter. Veerand liitrit, pool liitrit	90
Kolmveerand liitrit	92
Täht arvu tähisena liitmisel	94
Täht arvu tähisena liitmisel	97
Täht arvu tähisena lahutamisel	100
Täht arvu tähisena	104
Kordamine	107
Kuulamisülesanded	113
Kuubi pinnalaotus	119



KALENDER. ARVURIDA JA JÄRGARVUD

1 Uuri Jutulinna kalendrit.

SEPTEMBER JUTULINNAS

E	T	K	N	R	L	P
			1 Kooliaasta algus	2	3	4 Kaisa sünnipäev
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14 Sandri sünnipäev	15	16	17 õp Villemi sünnipäev	18
19 Marta sünnipäev	20	21	22	23 Sügise algus	24	25
26	27	28 Raamatu- pidu	29	30		

September on
aasta 9. kuu.



Kuid ja kuupäevi märgitakse järgarvudega.

4. kuu (loe: neljas kuu)

23. september (loe: kahekümne kolmas september)

2 Täida tabel kalendri põhjal.

Sündmus	Kuupäev	Nädalapäev	Mitmes päev kuus?
Kooliaasta algus	1. september	neljapäev	1.
Kaisa sünnipäev	september		
Sandri sünnipäev	september		
õp Villemi sünnipäev	september		
Marta sünnipäev	september		
Sügise algus	september		
Raamatupidu	september		

3

Täida lüngad.

- Septembrikuus on _____ päeva. Septembris on sel aastal _____ neljapäeva ja _____ pühapäeva.
- Nädalas on _____ päeva. Nädalapäevad on esmaspäev, _____, _____, _____, _____, _____, _____.
- Ühes kuus on _____ või _____ nädalat.



Nädalapäevade, kuude ja aastaegade nimetused kirjutatakse väikese algustähega.



4

Uuri aastaringi. Tõmba joon peale sõnale, mis ei sobi ritta.

jaanuar, oktoober, veebruar

märts, mai, juuni

september, juuli, november

august, september, juuni

mai, märts, aprill, kevad

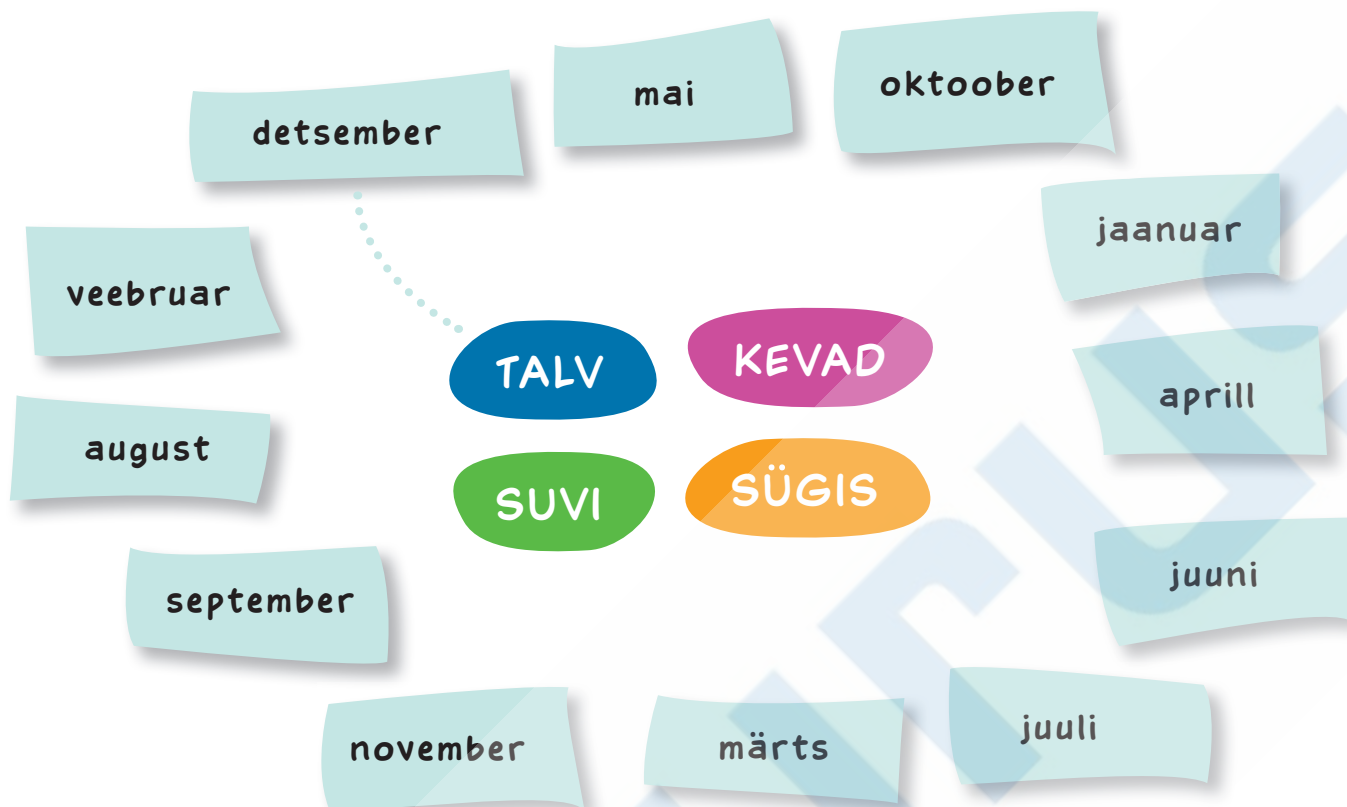
jaanuar, mai, detsember, talv

5

Uuri tööraamatu alguses olevat aastaringi ja vasta küsimustele.

- Aastas on _____ kuud ja _____ aastaega.
- Aasta esimene kuu on _____.
- Aasta viimane kuu on _____.
- Nimeta aastaajad: _____, _____, _____, _____.

6 Ühenda kuud aastaajaga.



7 Aruta paarilisega ja vasta küsimustele. Kirjuta.

- Mis kuu eelneb augustile? _____
- Mis kuu järgneb augustile? _____
- Mis kuu jääb veebruari ja aprilli vahele? _____
- Mis kuus on kõige vähem päevi? _____



Miks on kalendrit vaja? Miks on kalendris mõned kuupäevad tähistatud värviliselega?

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba pingviinile joon ümber.



Mul läks väga hästi!

Sain hakkama.



Sain hakkama, aga raske oli.



KALENDER

1

Uuri selle aasta septembri kalendrit ja tõmba joon ümber septembri tähtpäevadele ja tänasele kuupäevale.

!

1. september – teadmistepäev
8. september – ussimaarjapäev
septembri teine pühapäev – vanavanemate päev
22. või 23. september – sügise algus
29. september – mihklipäev

2

Täida tabel.

1. septembril tähistatakse _____ _____.	Septembrile eelnev kuu on _____ ja järgnev kuu on _____.	Sügis algab _____ _____.	September, oktoober ja november on _____ kuud.
Vanavanemate päev on sel aastal _____.	September on aasta (mitmes?) _____ . kuu.	Ussimaarjapäev on _____ . septembril.	Septembrikuu teine laupäev on _____.
Sügis algab _____ nädala ja _____ päeva pärast.	Septembrikuu lõpeb _____ (mis nädalapäevaga?).	Rahvakalendris nimetatakse septembrit _____.	Mihklipäevani on jäänud _____ päeva.



Kuidas sa perega tähistad teadmistepäeva? Kuidas sa pead meeles vanavanemate päeval oma vanavanemaid?

3

Vasta küsimustele. Võta appi käesoleva aasta kalender.

1. Martal on ujumistrennid esmaspäeviti ja reedeti. Mitu korda ta septembris ujumas käib? _____

2. Madis läheb vanaisale külla septembrikuu neljandal laupäeval.

Mis kuupäev see on? _____

3. Annabeli muusikakool toimub 02.09, 06.09, 09.09 ja 13.09.

Mis nädalapäevadel käib Annabel muusikakoolis? _____

4 Klassikaaslaste sünnipäevade graafik

a Selgita välja oma klassikaaslaste sünnipäevad. Kirjuta kuupäev ja nimi vastavasse lahtrisse.

jaanuar	veebruar	märts	aprill	mai	juuni
juuli	august	september	oktoober	november	detsember

b Värvii nii mitu ruutu, kui mitmel õpilasel on sellel kuul sünnipäev.

ÕPILASTE ARV	8											
	7											
	6											
	5											
	4											
	3											
	2											
	1											
KUUD	jaanuar	veebruar	märts	aprill	mai	juuni	juuli	august	september	oktoober	november	detsember

c Vaata diagrammi ja vasta küsimustele.

1. Mis kuus on kõige rohkem sünnipäevi?

2. Mis kuus on kõige vähem sünnipäevi?

3. Mitmel õpilasel on sinuga samal kuul sünnipäev?



KUULA

„Kalender“

Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba pingviinile joon ümber.



Mul läks väga hästi!

Sain hakkama.



Sain hakkama, aga raske oli.



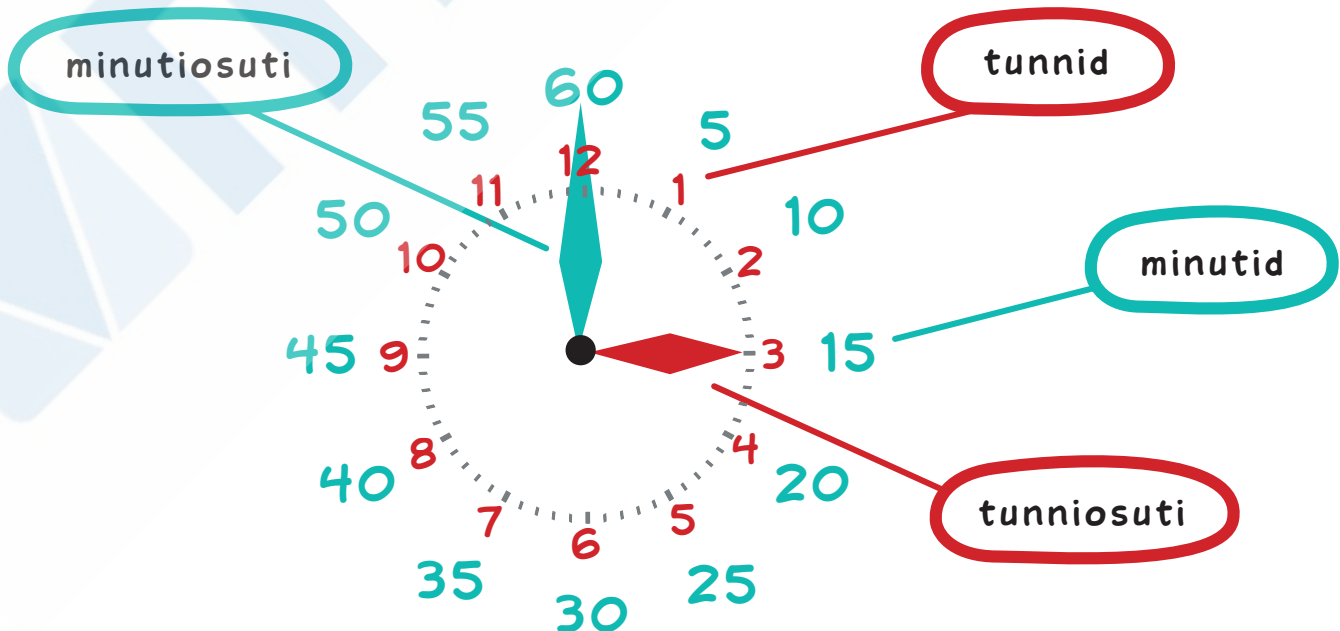
KELL JA KELLAAEG

1 Meie ümber on palju erinevaid kelli. Vaata pilte ja arutle.

- Mis liiki kellad on piltidel?
- Mille jaoks erinevaid kelli kasutatakse?



























2 Kui palju on kell?



3

a Leia igale liblikale sobivad tiivad. Ühenda joonega.

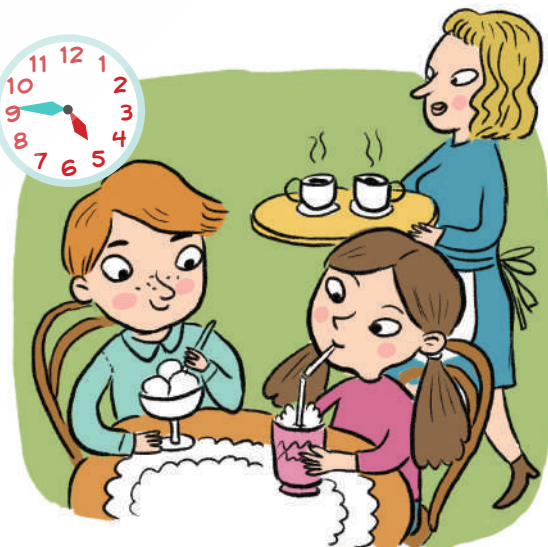
b Kirjuta iga liblika juurde, kas on õhtune (Õ) või hommikune kellaeg (H).

c Järjesta liblikate kellaajad, alustades kõige varasemast ajast.

_____ , _____ , _____ , _____ ,
_____ , _____ , _____ , _____ .

4

Pane sündmused õigesse järjekorda ja jutusta piltide põhjal.



Kuidas sul tänases tunnis läks? Tõmba pingviinile joon ümber.



Mul läks väga hästi!

Sain hakkama.



Sain hakkama, aga raske oli.



TÄISTUND, POOLTUND, VEERAND- JA KOLMVEERANDTUND



1 tund on 60 minutit.
 1 h = 60 min
 Veerand tundi on 15 minutit.
 Pool tundi on 30 minutit.
 Kolmveerand tundi on 45 minutit.

1 Aruta paarilisega. Märki ristikesega, kas lause on tõene või väär.

Lause	Tõene	Väär
Ühte tundi mahub neli 15-minutilist ajavahemikku.		
Poolde tundi mahub 2 veerandtundi.		
Ühte tundi mahub kolm 30-minutilist ajavahemikku.		
Kahte tundi mahub kuus 15-minutilist ajavahemikku.		
Üks koolitund kestab kolmveerand tundi ehk 45 minutit.		

2 Kirjuta hommikused ja õhtused kellaajad.



7.45



19.45



3 Täida lüngad ja vasta küsimustele.

1. Kaisa alustas toa koristamist kell 9.30



ja lõpetas kell _____



Kui kaua ta tuba koristas? _____



2. Madis läks lemmikloomapoodi kell _____ . Ta oli seal kolmveerand tundi.

Mis kell lahkus Madis lemmikloomapoest? _____



3. Õpetaja Villemi lennuk väljus kell 11.30. Tema lend kestis kolm ja pool tundi.

Mis kell õpetaja Villemi lennuk maandus? _____

4. Kaisa sööb hommikusööki tavaliselt kell kaheksa. Täna sõi ta kaks tundi hiljem. Mis kell sõi Kaisa täna hommikusööki? _____

5. Madis läks raamatukokku kell _____ ja oli seal veerand tundi.



Mis kell Madis raamatukogust lahkus? _____

4 Ühenda joonega kellamudel kellaajaga.

veerand üheksa



pool kaksteist

veerand kümme



pool üks

kolmveerand
üksteist



veerand viis

kolmveerand
kaksteist



veerand kuus