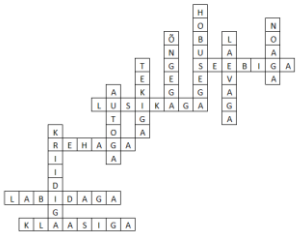


12. õppenädal

- Telesaate salvestamine, retseptid, jõulukaardid, head soovid
- Kellega? Millega? Kellela? Milleta?
- Kirjalik lahutamine laenamisega üle nulli
- Kirjaliku liitmise ja lahutamise kordamine
- Funktsionaalne lugemine

Eesti keele õpik Lugemine/kuulamine/kõnelemine	Eesti keele tv Kirjutamine/kuulamine/kõnelemine	Matemaatika
<p>VIIMANE LAHING Lk 100–101</p> <p>Lugemiseelne tegevus: pala sisu ennustamine illustratsioonide järgi.</p> <p>Üleskutse jõululuuletuse otsimiseks ning klassi jõululuuletuste konkursiks valmistumiseks.</p>	<p>Lk 70–71</p> <ul style="list-style-type: none">• Sea sõnad lausetes õigesse järjekorda. Lauset alusta suure tähega. Tõmba joon alla lausele, mis algab asesõnaga. Mõttele naabriga, kuidas võiks lugu edasi minna.• Tuleta meelde häälikupikkuse reeglid. Lisa näitesõnu.• Jaota sõnad täishääliku pikkuse järgi tabelisse. LÜHIKE – Madis, küsimus, vastus, pabinas PIKK – muusika, juubeldasime, viimane, luuletust ÜLIPIKK – meelde, kaasa, muutuma, see• Jaota sõnad suluta kaashääliku pikkuse järgi tabelisse. LÜHIKE – kohe, tavaliselt, pärast PIKK – õnnelikud, selle, Tallinnas ÜLIPIKK – sisse, Villem, Villemil• Kirjuta lünka sobiv suluta kaashäälik. Arvake ära, kes võistluse võitis! Loomulikult meie õpetaja. Olime väga õnnelikud, et meil nii tore ja tark õpetaja on. Ta oskab nii hästi luuletusi lugeda!• Uuri, mida sinu õpetaja hästi oskab.	<p>45. KIRJALIK LAHUTAMINE LAENAMISEGA ÜLE NULLI Lk 92–93 Laenamine üle nulli</p>

<p>KELLEGA? MILLEGA? KELLETA? MILLETA? Lk 102–103 Töö sõnavaraga.</p> <p>Paaristöö: dialoogi koostamine loetu näitel.</p>	<p>LK 72–73 Lahenda ristsõna.</p> 	<p>46. IGAPÄEVANE MATEMAATIKA Lk 94–95 Tolmuimejate võrdlus – hind ja tehnilised andmed Ostuvaliku põhjendamine</p>
<p>KELLEGA? MILLEGA? KELLETA? MILLETA? Lk 102–103 Rühmatöö: mäng „Täidan, täidan sussi!“.</p>	<p>Lk 72–73</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirjuta sõna taha õige küsimus. KELLETA? koerata KELLEGA? postiljoniga, sõbraga MILLETA? ajaleheta, kirjamargita, piparkoogita, aadressita, ümbrikuta MILLEGA? rõõmuga, postkaardiga <p>Kirjuta jutt, kus kasutad kõiki neid sõnu.</p>	<p>47. KORDAMINE Lk 96–97 Kirjalik liitmine ja lahutamine</p>
<p>TEEME KOOS! KIRJU KOER Lk 104</p> <p>Maiuse valmistamine. Koostöö „Meie perede lemmiktoidud“ – retseptiraamatu koostamine.</p>	<p>Lk 74</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lühendid. • Loe retsepti. Märki ristikesega, millised laused on õiged (Õ) ja millised valed (V). Küpsised purustatakse kaussi. (Õ) Segu hulka tuleb riivida porgandit. (V) Kui segu on liiga kuiv, lisa keefiri. (V) Saadud mass tuleb panna koogivormi või keerata vorstiks. (Õ) Kook peab vähemalt kümme minutit külmkapis olema. (V) • Kaisal ja Madisel läksid toiduained sassi. Tõmba joonega iga asi sobiva toidu juurde. VÕILEIB – 3 viilu täisteraleiba, 100 g avokaadot, salatilehti, 20 g päikesekuivatatud tomateid, 4 kirsstomatit SMUUTI – 200 g maasikaid, 2 banaani, värskelt pressitud sidruni mahl, 2,5 dl keefiri 	<p>48. ROHELINE ENERGIA EHK TAASTUVENERGIA Lk 98–99 Tekst taastuvenergiast koos küsimustega Allikad: http://www.taastuvenergeetika.ee/wp-content/uploads/2016/12/Taastuvenergia-aastaraamat-2013-1.pdf http://www.tuuleenergia.ee/about/statistika/ https://www.energia.ee/uudised/avaleht/-/newsv2/2017/01/06/4-olulisemat-energiatrendi-aastal-2017</p>

<p>RUUMILISED JÕULUKAARDID Lk 105</p> <p>Jõulukaardi valmistamine. Postiaadresside kirjutamine sedelitele. Sedelite loosimine ja aadressi kirjutamine ümbrikule. Kaartide postitamine. LINK: KAARDI SAATMISE ÕPETUS 2. KL ÕPIKUST 2. osa lk 43 lehekülge siia</p>	<p>Lk 75</p> <ul style="list-style-type: none"> • Otsusta, kellele tahaksid saata kaardi. Kirjuta kaardi tekst. • Jõulukuul saadetakse postkaarte. Kirjuta kaartidele häid soove. 	
---	---	--

<p>13. õppenädal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talvine loodus, päkapikud • Kellesse? Millesse? Kuhu? • Matemaatika: 2. tööraamat – talv • Usinad päkapikud • Põhiteema – geomeetria • Sirge ja lõik • Lahtine ja kinnine murdjoon • Sirgete lõikumine, ristumine ja paralleelsus • Sirkli kasutamine • Hulknurgad • Küljed, tipud ja nurgad • Pealtvaade ja külgvaade 		
<p>Eesti keele õpik Lugemine/kuulamine/kõnelemine</p>	<p>Eesti keele tv Kirjutamine/kuulamine/kõnelemine</p>	<p>Matemaatika</p>
<p>LUULETUSED Lk 106–107 Luuletuse meeleolu ning oma arvamuse kirjeldamine.</p>	<p>Lk 76</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mõttele sõnadele riime. Tõmba tegusõnadele ümber pruun ja omadussõnadele roheline joon. 	<p>49. SIRGE, LÕIK JA MURDJOON Lk 4–5 Mõisted sirge, lõik, lahtine ja kinnine murdjoon Sirgete lõikumine, ristumine ja paralleelsus</p>

Rühmatöö: loosiga saadud luuletuse ilmekas esitamine.	<ul style="list-style-type: none"> Kirjuta Jaanus Vaiksoo luuletuse põhjal lühike jutuke. Abiks on küsimused. Joonista luuletuse põhjal pildike. 	
<p>KELLESSE? MILLESSE? KUHU? Lk 108–109 Koostöö: mäng „Kas tunned Eestimaad?“.</p>	<p>Lk 77–78</p> <ul style="list-style-type: none"> Loe teksti. Muuda sõnu nii, et need vastavad küsimusele <i>kellesse?, millesse? või kuhu?</i>. Korraldage kauni käekirja konkurss. Selleks kirjuta see tekst siia oma parima käekirjaga. Kirjuta lausetele algused. Loe teksti nii, et ütled pildi asemel sõna. Kirjuta sõnad pildi alla. <p>Lapsed kirjutavad jõuluvanale kirja. Peagi on päkapikk akna taga piilumas. Päkapikud jälgiva laste tegutsemist. Kõik tublid lapsed leiavad hommikul oma sussi seest toreda kingituse. Tavaliselt on selleks magus komm. Aga mõnikord on seal hoopis mahlane õun või apelsin. Sageli jätab päkapikk lastele sussi sisse väikese kirja. Selle on saatnud jõuluvana, et tublisid lapsi kiita. Kui sina soovid jõuluvanale kirja saata, võid oma ümbriku/kirja julgesti sussi sisse jätta.</p>	<p>50. JOONISTAMINE JA JOONESTAMINE Lk 6–7 Mille poolest need kaks erinevad? Ring ja ringjoon. Sirkli kasutamine</p>
<p>KUIDAS MEIL PÄKAPIKUD KÄIVAD Lk 110–112</p> <p>Rühmatöö: palas kirjeldatud vihjemängu näitel mängu koostamine klassis, koolimajas või õues mängimiseks.</p>	<p>Lk 79–80</p> <ul style="list-style-type: none"> Labürint. Aita päkapikk kuuse otsast sussini. Õige või vale? Värv sobiv vastuseruut. Värvilistest ruutudest saad sõnad OLED TUBLI. Värvimata ruutudest saad sõna PÄKAPIKUD. Paranda vead (suur ja väike algustäht). 	<p>51. HULKNURGAD Lk 8–9 Mittekorrapärased ja korrapärased hulknurgad Võrdkülgse kolmnurga joonestamine Küljed, tipud ja nurgad</p>
		<p>52. LUMELINN Lk 10–11 Täisnurk, sellest väiksem nurk ja suurem nurk 3-mõõtmelise ruumi kujutamine 2-mõõtmelisena Pealtvaade, erinevad külgvaated</p>
14.–15. õppenädal		

<ul style="list-style-type: none"> • Ettevalmistumine jõuludeks, aasta lõpp, head soovid • Tasandilised kujundid • Übermõõt • Ruumikujundid • Vaheajaeelne nädal meisterdamise ja nuputamisesannetega 		
Eesti keele õpik Lugemine/kuulamine/kõnelemine	Eesti keele tv Kirjutamine/kuulamine/kõnelemine	Matemaatika
PÄKAPIKUD TÖÖTAVAD Lk 113 Ajurünnak: millised on päkapikkude tööks vajalikud oskused? Jutupildi joonistamine luuletuse põhjal.	Lk 81 <ul style="list-style-type: none"> • Laienda luuletuse põhjal lauseid. • Küsi luuletuse põhjal kolm küsimust. • Päkapikud saavad kirju üle maailma. Täida näite järgi tabel. 	53. TASANDILISED KUJUNDID Lk 12–13 Tangram Kujundite iseloomustus külgede ja nurkade kaudu
AJAVARGAD Lk 114–115 Vestlus: millal liigub aeg aeglaselt ja millal kiiresti? Miks see nii tundub?	Lk 82–83 <ul style="list-style-type: none"> • Järjesta laused lugemispala järgi. <ol style="list-style-type: none"> 1. Karud pikutavad raamatariiuilil. 2. Karud vaatavad aknast ilusat linna. 3. Robot kolistab riiuilil. 4. Robot hoiatab ajavaraste eest. 5. Karud vihastavad. 6. Kui emalt ja isalt võetakse aeg ära, siis hakkavad nad imelikult käituma. 7. Karud saavad teada, et mänguasjadelt ei saa aega varastada. • Kujuta ette, et ajavaras on olend. Milline ta võiks olla? Joonista ja kirjuta. • Kirjuta lünkadesse sobivad kaashäälikud. Karud Urbo ja Turbo pikutasid raamatariiuilil. Nad jälgisid ema ja isa, kes mööda korterit ringi jooksid. Neil oli palju teha. Vaja oli kaardid ja pakid posti panna ning sisseostud teha. Karud leidsid, et kõik vajavad rohkem aega. Robot aga hoiatas neid ajavaraste eest. <ul style="list-style-type: none"> • Muuda tegusõnade ajavormi nii, et minevikust saaks olevik ja olevikust minevik. 	54. ÜBERMÕÖT Lk 14–15 Übermõõdu mõiste Übermõõdu tähistamine Erinevate kujundite übermõõdud

	<p>pikutasid – pikutavad vaatasite – vaatate jooksis – jookseb tassisime – tassime kolistas – kolistab küsid – küsisid tunneb – tundis ütlevad – ütlesid lähen – läksin märkate – märkasite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ühenda lausepooled vanasõnadeks. Anna aega atra seada. Hea asi nõuab aega. Igal asjal oma aeg. 																																	
KORDAMINE	<p>Lk 84–87</p> <ul style="list-style-type: none"> • Joonista pilt lõpuni. • Värv ... <ul style="list-style-type: none"> • nimisõnad punaseks, • tegusõnad roheliseks, • omadussõnad kollaseks. • Loe tähelepanelikult. Täida tabel juhiste põhjal. <table border="1" data-bbox="750 917 1052 1045"> <tr><td>O</td><td>O</td><td></td><td>T</td><td>A</td><td></td><td>M</td><td>E</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>S</td><td>I</td><td>N</td><td>D</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>J</td><td>Õ</td><td>U</td><td></td><td></td><td>L</td><td>U</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>V</td><td>A</td><td></td><td></td><td>N</td><td>A</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Värv tähed, mis ei asu tähestikus õiges kohas. Kirjuta tähestik õigesti. <p>P A B Ä C D K A E F G H I J P K I L M K U N D O J P U Q R B A S P Š I I Z Ž T U L V U W Õ V Ä Ö Ä Ü</p> <p>Sirvi lugemikku. Värv loo pealkiri ja tegelased ühte värvi.</p> <p>„Volli otsib elektrone“ – Volli ja remondimees „Ostutrall“ – Ville ja Kerli „Ajavargad“ – Robot ja Urbo „Onu Marko“ – Vanatädi Aime ja kalavanaema „Kuidas meil päkapikud käivad“ – Toits ja Joonas</p>	O	O		T	A		M	E			S	I	N	D			J	Õ	U			L	U				V	A			N	A	<p>55. RUUMIKUJUNDID Lk 16–17 Kolm mõõdet – pikkus, laius ja kõrgus Seosed igapäevaeluga – ostuvaliku kriteeriumid</p>
O	O		T	A		M	E																											
		S	I	N	D																													
J	Õ	U			L	U																												
		V	A			N	A																											

	<p>„Võtmelugu“ – Klaarika ja Lontrus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kelle lood ja luuletused on sinu õpikus? Kirjuta sobiv perekonnanimi ning lisa ühe tema kirjutatud teksti pealkiri. <ul style="list-style-type: none"> Ellen Niit „Miks onu Ööbik nii vaene on?“ Leelo Tungal „Võtmelugu“ Ilmar Trull „Aasta kee“, „Päkapikud töötavad“, „Talveuni“ Ilmar Tomusk „Volli otsib elektrone“ Anti Saar „Kuidas meil asjad käivad“ Olivia Saar „Kadriõnn“ Piret Raud „Onu Marko“ Henno Käo „Hingede korter“ • Millistest õpikus olevatest luuletustest on need read pärit? Kirjuta luuletuste pealkirjad. <ul style="list-style-type: none"> Magasin ja nägin und. „Talveuni“ Meie mõtleme riginal-riginal. „Kohva-kohva koolimine“ Küllap kummik jalutades ristmikule keksis. „Liiklusummik“ Olgu lund või natuke. „Tali tuleb“ Gröönimaa on lapsele lumepallimaa. „Kamapallimaa“ Moes on klaasist grammofon. „Mis on täna moes?“ • Ühenda keelereeglid. Kasuta erinevaid värve. <p>Tähti näeme ja kirjutame, häälikuid kuuleme ja hääldame. Tähestikus on 9 täishäälikut. Need on A, E, I, O, U, Ö, Ä, Ö, Ü. Tähestikus on 8 suluta kaashäälikut. Need on H, J, L, M, N, R, S, V. Tähestikus on 6 suluga kaashäälikut ehk sulghäälikut. Need on B, D, G, K, P, T. Tähestikus on 9 võõrtähte. Need on C, F, Q, Š, Ž, W, X, Y. Kokku on eesti keele tähestikus 32 tähte. Kaks või enam erinevat kõrvuti asetsevat täis- või kaashäälikut moodustavad häälikuühendi. Häälikuühendis kirjutame kõik tähed ühekordselt. Pika ja ülipika hääliku kirjutame tavaliselt kahe tähega. Nimed kirjutame suure algustähega. Nimetused kirjutame väikse algustähega.</p> 	
<p>SALASOOVIPUU Lk 116</p>	<p>Lk 88</p> <ul style="list-style-type: none"> • Millised soovid on sinul selle aasta lõpus? Kirjuta õuntele. Värvi pilt. 	<p>56. KLOUNID KÜLAS EHK RUUMIKUJUNDITE JAOTUS Lk 18–19 Ruumikujundite seos põhja kujuga Risttahukas, püstprisma ja silinder</p>

<p>Paaristöö: omadussõnade nimetamine luuletuse sisu kirjeldamiseks.</p> <p>Luuletuse ilmekas lugemine.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1-silbilised sõnad kollaseks • 2-silbilised sõnad rohelineks • 3-silbilised sõnad punaseks 	<p>Püramiidid ja koonus. Kera</p>
<p>AASTA KEE Lk 117 Kokkuvõtte lõppevast aastast: kuude nimetuste kirjutamine koos isikliku mälestusega.</p>		
<p>JUTULINNA RAAMATUKLUBI Lk 118–119 Vallatute vanasõnade koostamine: vanasõna sisu muutmine (nt: mida päkapikk ei õpi, seda jõuluvana ei tea).</p> <p>Jutulinna raamatukoguhoidja lugemissoovitused.</p>		<p>57. GEOMEETRILISED JÕULUKAARDID Lk 20–21 Allikas: https://www.theguardian.com/science/alex-adventures-in-numberland/2015/nov/26/solving-for-xmas-how-to-make-mathematical-christmas-cards</p>
		<p>58. TEEME PABERIST LUMEHELBEID Lk 22–23 Allikas: https://www.pinterest.com/pin/111112315776506311/</p>
		<p>59. NUPUTAMIST I Lk 24–25 Allikas: http://www.homeschoolmath.net/online/favorite_puzzles.php</p>

60. NUPUTAMIST II

Lk 26–27

Sudoku lahendused:

4	2	3	1	3	4	2	1	4	1	2	3
3	1	2	4	2	1	4	3	2	3	1	4
1	3	4	2	1	2	3	4	3	2	4	1
2	4	1	3	4	3	1	2	1	4	3	2

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