MS OFFICE KOOLITUS

MS Office Word, Excel, PowerPoint, Outlook ja Teams

Õppematerjali autor: Mirell Lattik

Käesolev õppematerjal on kaitstud autoriõigusega ning selle levitamine ja paljundamine, välja arvatud isiklikuks kasutamiseks, on keelatud. © 2025 Mirell Lattik

Arvutist üldiselt:

Arvuti koosneb **riistvarast** (füüsilised seadmed) ja **tarkvarast** (programmid)¹:

- Monitor ehk kuvar on infot nähtavaks tegev seade.
- **Korpus/süsteemiplokk** mahutab peamisi arvuti jaoks vajalikke riistvarakomponente (protsessor, emaplaat/süsteemiplaat, kõvaketas, mälukomponente jne). Korpus kaitseb tema sees olevaid osi staatilise elektri ning füüsiliste vigastuste eest, summutab müra.
- Klaviatuur ehk sõrmistik on arvuti juhtimis- ja andmesisestusvahend.
- Hiir käega juhitav seade, mis võimaldab osutada ja valida sõnu või kujutisi ekraanil. Hiir on seade, mis saadab protsessorile signaale kursori liigutamiseks ekraanil. <u>Hiirt hoitakse pöidla ja kahe väiksema sõrmega, esimene sõrm on vasakul ja teine parema hiireklahvi vastas. Hiir toetugu peopessa. Käsi olgu randmest vaba ja toetugu lauale või hiirematipadjale. Hiirel on juhtklahv, tavalisel vasakpoolne klahv, millega tehakse enamus operatsioone. Hiire vasaku klahviga topelt klikkides avatakse arvutis olevaid faile, kaustu, programme. Ühekordse vasaku klahvivajutusega avatakse enamjaolt internetis olevaid lehti. Hiire parema klahviga avatakse nii arvutis kui internetis peidetud menüüsid. Peidetud menüüdel klikitakse ikka ja ainult hiire vasaku klahviga.
 </u>
 - **Protsessor** loogikasüsteem, ülesandeks töödelda läbi kõik etteantud ülesanded ning väljastada tulemused.
 - Mälu vahemälu (RAM), kus säilitatakse ajutiselt tööks vajalikke andmeid ning arvuti väljalülitamisel kustuvad kõik seal ajutiselt säilitatud andmed. Püsimälu sisaldab informatsiooni näiteks arvuti operatsioonisüsteemi alglaadimise kohta, kasutaja poolt loodud failidest (filmid, pildid, dokumendid jne).
 - **Kõvaketas** andmesäilitusseade, kuhu on salvestatud arvutis vajaminevad programmid ja kasutajate poolt loodud failid.
 - **Emaplaat/süsteemiplaat** elektroonikaseade, mis ühendab arvutikomponente ja millele enamasti kinnituvad pistikud täiendavate komponentide ja lisaseadmete ühendamiseks.
 - **Toiteplokk** on seade, mis muundab elektrivõrgust saadava toitepinge arvuti elektroonikakomponentide toiteks sobivateks alalispingeteks.

(¹) Toide

Sule arvuti

- **Operatsioonisüsteem** juhib arvuti tööd, programmide täitmist, korraldab ressursijaotust, info sisestamist ja väljastamist.
- Arvuti sisselülitamine Ŭ nupust
- Arvuti väljalülitamine start menüü

Õige istumisasend²:

- reied peavad asetuma horisontaalselt ja sääred vertikaalselt;
- istme kõrgus peab olema sobiv põlveõndla kõrgusega või olema sellest veidi väiksem;
- käte asend peab olema selline, et õlavarred oleksid vertikaalselt, käsivarred horisontaalselt, küünar- ja õlavarre vaheline nurk ei või olla alla 90°;
- selg peab olema sirge, pea veidi ette kallutatud (5-7°), asetada monitor silmade kõrgusest natukene madalamale. Monitori kaugus silmadest vähemalt 75-80 cm;
- jalatald peab moodustama säärega mõttelise nurga vähemalt 90°;
- klaviatuur asetada servast 10-15 cm kaugusele, klahv "N" on monitori vertikaalteljega kohakuti.

¹ https://et.wikipedia.org/

² http://kool.kng.edu.ee/kooli_failid/materjal_veebi/arvutiga_ohutusjuhend.pdf

Töölaud, ikoonid, töö akendega

Töölaud on metafoor, mida kasutatakse kirjeldamaks graafilise kasutajaliidesega kasutajale pakutud võimalusi³. Iga kord, kui Windows käivitub, kasutatakse operatsioonimälu kõigi töölaual olevate failide kuvamiseks ja kõigi otsevalikutega tähistatud failide asukoha määramiseks. Kui arvutis on vähem mälu, töötab arvuti aeglasemalt.⁴ Kõige lihtsam viis töölaua puhastamiseks on kaustade loomine arvuti enda süsteemikausta "Dokumendid", "Muusika", "Pildid", millesse teemade järgi sisu paigutada. Failide kaustadesse paigutamine on parem variant ka privaatsuse ning küberhügieeni seisukohast. Siin on tegu pigem pisema nipiga, kuid üks võimalik viis, kuidas töölaual toimuvast paremat ülevaadet omada on hea taustapildi valimine. See tähendab, et pilt ei tohiks olla liialt detailiderohke ning kirju. Seda põhjusel, et detailiderohke taustapildi peal võivad failid kergelt märkamata jääda ning sellisel juhul on keeruline saada töölauast head ülevaadet.⁵

Ikoonid on pisipildid ja jagunevad kausta-, faili- ja programmiikoonideks.

Töölauaikoonide kuvamine ja peitmine:

paremklõpsake töölauda, osutage suvandile Vaade ja seejärel lisage või eemaldage märge (hiire vasaku klahvi vajutus) valiku Kuva töölaua ikoonid peal.





Töölauaikoonide muutmine. suuruse Paremklõpsake töölauda, osutage suvandile Vaade ja seejärel lisage märge (hiire vasaku valikute klahvi vajutus) Suured ikoonid, Keskmise suurusega ikoonid või Väiksed ikoonid peal.

Kui ollakse käivitanud programmi, siis ilmub töölauale selle **programmi aken**. Akende osad⁶:

- akna ülemises ääres asub akna **tiitel- ehk nimeriba**. Seal on tavaliselt kirjas, millise programmi või dokumendiga on tegu. Nimeribal hiire vasakut klahvi all hoides saab akna lohistada uude asukohta.
- akna paremas ülemises nurgas asuvad kolm nuppu:
 - esimene minimiseerimisnupp, mis on tähistatud alakriipsukesega, on programmiakna minimiseerimiseks ja viimiseks ekraani alaosas olevale tegumiribale. Kui klõpsata minimeeri nupul, siis eemaldatakse aken töölaualt (programm, mis selles aknas asus, jääb avatuks). Tagasi akna töölauale toomiseks klõpsata selle akna nimel tegumiribal;
 - teise nupu funktsioon sõltub konkreetsest olukorrast: kui aken on terve töölaua suurune, siis sellel nupul on kujutatud kahte üksteise taga olevat akent ja sellel nupul klõpsutades

³ https://et.wikipedia.org/wiki/T%C3%B6%C3%B6laud_(infotehnoloogia)

⁴ https://et.eyewated.com/kuidas-windowsi-toeoeriista-windowsi-kiirendamiseks-puhastada/

⁵ https://digi.geenius.ee/rubriik/hea-nipp/kuidas-failides-lookas-arvuti-toolauda-organiseerida/

⁶ https://kodu.ut.ee/~marinai/Praktikumid/W95/aknad.html

vähendatakse akna suurust – **taastamisnupp**. Kui aga aken pole terve ekraani suurune, siis on sellel kujutatud üks suur aken (ruut) ja sellel klõpsutades tehakse aken terve ekraani suuruseks – **maksimiseerimisnupp**;

- kolmas nupp sulgemisnupp, mis on tähistatud ristikesega, on mõeldud akna sulgemiseks (sellel klõpsutades lõpetatakse programmi töö).
- **Kerimisribad** ekraani paremas ja alumises servas. Tekivad akna serva, kui aken sisaldab rohkem informatsiooni kui akna mõõtmed seda näidata võimaldavad:
 - kerimisribade otstes olevate noolekujuliste nupukeste abil saab akent ühe rea võrra üles-alla liigutada;
 - tehes kliki kerimisribal kerimiskastikese ees, liigutakse lehekülje võrra ülespoole. Tehes kliki kerimisribal kerimiskastikese taga, liigutakse lehekülje võrra allapoole;
 - vedades kerimiskastikest üles-alla, saab liikuda selle aknas oleva dokumendi osa juurde, mida parajasti näha soovitakse.
- Aadressiriba näitab parasjagu avatud kausta asukohta teistes kaustades.
- Akna äärejooned on akna suuruse muutmiseks. Tuleb liikuda hiirekursoriga akna äärejoonele nii, et hiirekursor muutuks kahe otsaga noole kujuliseks ja lohistada vajalikus suunas



Akna teisaldamiseks hoida hiire vasaku klahviga tiitelribast kinni ja lohistada aken soovitud asukohta. Akna suuruse muutmiseks on mitu varianti:

- täisekraanil oleva akna vähendamiseks hoida hiire vasaku klahviga tiitelribast kinni ja liikuda alla;
- akna ¼ suuruseks muutmisel hoida tiitelribast kinni ning liikuda hiirenoolega vastu ekraani nurka;
- akna ½ suuruseks muutmisel hoida tiitelribast kinni ning liikuda hiirenoolega vastu ekraani vasakvõi parempoolset serva.

Failihaldus

Andmed jagunevad laias laastus kaheks: programmideks ja kasutaja poolt sisestatud andmeteks. Arvuti seisukohast on programm samasugune infohulk nagu kasutaja sisestatud andmed. Vahe on ainult selles, et programm sisaldab infot, mida arvuti tegema peab (s.t mida arvuti protsessor tegema peab), kasutajaandmed on aga infohulk, mida arvuti üldjuhul ühel või teisel viisil töötlema peab. Seejuures on mõlemat tüüpi info salvestatud failidesse. Kasutajaandmed on infohulk, mida arvuti üldjuhul ühel või teisel viisil töötlema peab. Fail on kõige väiksem terviklik kindlat tüüpi infokogum ehk arvutisse salvestatud objekt (kiri, pilt, laul, jne). Failid peavad olema alati mingit kindlat tüüpi: programmifailid, tekstifailid, pildifailid jne. Dokument on programmi poolt loodud fail. Windows operatsioonisüsteemis kasutatakse faili tüübi kirjeldamiseks faili laiendit. Faili laiend kirjutatakse faili nime järele ja eraldatakse viimasest punktiga, näiteks .pdf (elektrooniliste dokumentide vorming), .xml (tabelarvutusprogrammi fail), .mp3 (muusikafail), .jpg (pildifail). Faili laiend tegelikult ei määra faili tüüpi. Faili tüüp on sageli kirjas failis endas, samuti on võimalik failitüüpi määrata teatavate seaduspärasustega, kuidas andmed antud failis paiknevad. Seega on faili laiend rohkem oletus või vihje selle kohta, mis tüüpi andmed antud failis salvestatud on. Windows kasutab faili laiendit näiteks selleks, et näidata tema nime ees sobilikku ikooni ning samuti selleks, et püüda teda ühe või teise programmiga avada, kui failinimel topeltklõps teha.⁷ Faili laiendit on võimalus nähtavaks teha File Explorer akna sakil Vaade > Failinimede laiendid.

Katusii

Kaust on kataloog, kus failid asuvad.

Kausta loomine:

- Klahvikombinatsiooni kasutades: Shift+Ctrl+N.
- File Exploreri tööriista kasutades:
 - Sakk Avaleht > Uus kaust.
- Arvutihiirt kasutades:
 - o parema hiireklahviga klikk tühjal alal;
 - o avanenud menüült Uus;
 - teiselt avanenud menüült Kaust.



⁷ https://study.risk.ee/arvuti/failihaldus/

Mirell Lattik

Ava

7-Zip

Kinnita kiirpääsuribale Open in Visual Studio

Lisa Windows Media Playeri loe

Esita Windows Media Playeris Esita seadmes

Sünkrooni või varunda see kaust

Anna juurdepääs Taasta eelmised versioonid

Kausta/faili nime muutmine:

- Hiire vasakut klahvi kasutades:
 - kausta/faili nime peal klikkida hiire vasaku klahviga kaks korda, kahe kliki vahel vähemalt üks sekund vahet.
- Hiire vasakut ja paremat klahvi kasutades:
 - o kausta/faili (ikooni) peal klikkida hiire parema klahviga;
 - avanenud menüült klikkida hiire vasaku klahviga Nimeta ümber peal;
 - o kirjutada klaviatuuril kaustale/failile sobiv nimi;
 - kausta kinnitamiseks vajutada klaviatuuril Enter-klahvi või klikkida vabal alal hiire vasaku klahviga.

Kausta/faili kustutamine:

- **Delete**-klahviga:
 - aktiveerida fail/kaust, mida on soov kustutada;
 - vajutada klaviatuuril **Delete**-klahvi;
 - o hoiatusakna ilmnemisel klikkida **Jah** peal.
- Arvutihiirt kasutades:
 - parema hiireklahviga klikk kustutamist vajava faili/kausta peal;
 - avanenud menüült Kustuta;
 - o hoiatusakna ilmnemisel klikkida **Jah** peal.
- File Exploreri tööriista kasutades:
 - o aktiveerida kustutamist vajav fail/kaust;
 - o sakk Avaleht > Kustuta;
 - hoiatusakna ilmnemisel klikkida **Jah** peal.

Failide/kaustade teisaldamine:

- Klahvikombinatsioone kasutades:
 - o aktiveerida teisaldamist vajav fail/kaust;
 - o vajutada klahvikombinatsiooni Ctrl+X (lõikamine/teisaldamine);
 - o avada kaust, kuhu on soov fail/kaust teisaldada;
 - vajutada klahvikombinatsiooni Ctrl+V (kleepimine).
- Arvutihiirt kasutades:
 - o parema hiireklahviga klikk teisaldamist vajava faili/kausta peal;
 - avanenud menüült Lõika;
 - o avada kaust, kuhu on soov fail/kaust teisaldada;
 - tühjal alal parema hiireklahviga klikk;
 - avanenud menüült Kleebi/Aseta.
- Lohistades:
 - o hiirenoolega minna teisaldamist vajava kausta/faili peale;
 - hoida hiire vasakut klahvi all;
 - o samal ajal liikuda asukohta, kuhu on soov fail/kaust teisaldada;
 - o lasta hiireklahv lahti.
- File Exploreri tööriista kasutades:
 - o aktiveerida teisaldamist vajav fail/kaust;



📰 Pildid Töölaud

Videod

sakk Avaleht > Teisalda asukohta;

Open in Visual Studio

- kui sobiv kaust on avanenud nimekirjas olemas, klikkida peale; \cap
- o kui sobivat kausta nimekirjas ei ole, siis Asukoha valimine ja avanenud aknast otsida üles sobiv kaust ja klikkida peale;
- klikkida **Teisalda** lahtris. \cap

(Endanimelise) kausta loomine arvuti süsteemikausta Dokumendid: 🖈 Kiirpääsuriba Töölaud 🖶 Allalaaditud failid 1. Avada tegumiribalt File Explorer; Dokumendid 2. Avanenud aknal klikkida **Dokumendid** peal; Allalaadimised 🧵 Kaust 🛒 😆 Dropbox OneDrive Mi Mi See arvuti 🧊 3D-objektid Microsoft PowerPointi es 🕹 Allalaaditud failid soft Publisher RTE-w 🗎 Dokumendid Võta tagasi: Nimeta üm Ctrl+Z Tekst Muusika

3. Luua uus kaust 💐 Isikupärasta

Kaustade/failide aktiveerimine:

Kõikide failide/kaustade aktiveerimiseks kasutada klahvikombinatsiooni Ctrl+A. •

Microsoft Exceli to Tihendatud (zip) kaust

- Üksikute failide/kaustade aktiveerimiseks hoida Ctrl-klahvi all ja klikkida aktiveerimist • vajavate failide/kaustade peal. NB! Ära hiirega klikkides hiirt samal ajal liiguta, muidu tehakse aktiivsetest objektidest koopia.
- Arvutihiirega aktiveerimisel:
 - panna hiirekursor esimese aktiveeritava faili/kausta ikooni lähedusse: 0
 - hoida hiire vasakut klahvi all;
 - samal ajal liikuda üle aktiveeritavate kaustade/failide;
 - lasta hiire vasak klahv lahti.
- Shift-klahviga aktiveerimisel:
 - klikkida esimese aktiveeritava faili/kausta peal;
 - liikuda hiirenoolega viimase aktiveerimist vajava faili/kausta peale;
 - hoida **Shift**-klahvi all;
 - ning teha hiire vasaku klahviga samal ajal viimase faili/kausta peal klikk. 0

Failide/kaustade kopeerimine:

- Klahvikombinatsioone kasutades:
 - aktiveerida kopeerimist vajav fail/kaust; 0
 - vajutada klahvikombinatsiooni Ctrl+C (kopeerimine); 0
 - avada kaust, kuhu on soov fail/kaust kopeerida;
 - vajutada klahvikombinatsiooni Ctrl+V (kleepimine). 0
- Arvutihiirt kasutades:
 - parema hiireklahviga klikk kopeerimist vajava faili/kausta peal; 0
 - avanenud menüült **Kopeeri**;
 - o avada kaust, kuhu on soov fail/kaust kopeerida;
 - tühjal alal parema hiireklahviga klikk;
 - avanenud menüült Kleebi/Aseta. 0

- Lohistades:
 - hiirenoolega minna kopeerimist vajava kausta/faili peale; 0
 - hoida hiire paremat klahvi all; 0
 - samal ajal liikuda asukohta, kuhu on soov fail/kaust kopeerida; 0
 - lasta hiireklahv lahti; 0
 - avanenud menüült klikkida Kopeeri siia peal. 0
- File Exploreri tööriista kasutades:
 - aktiveerida kopeerimist vajav fail/kaust; 0
 - sakk Avaleht > Kopeeri asukohta: 0
 - kui sobiv kaust on avanenud nimekirjas olemas, klikkida peale; 0
 - kui sobivat kausta nimekirjas ei ole, siis Asukoha valimine ja 0 avanenud aknast otsida üles sobiv kaust ja klikkida peale;
 - klikkida **Kopeeri** lahtris. 0

Microsoft Word tekstitöötlusprogramm

Microsoft Word on tekstitöötlusprogramm, mis kuulub Microsoft Office kontoritarkvarapaketti. MS Word on programm teksti sisestamiseks ja vormindamiseks tavaliste, vormi- ja hulgikirjade jaoks, saab koostada aruandeid, plakateid, flaiereid, visiitkaarte jne. Lisaks saab kirjadele lisada pilte, jooniseid, tabeleid, diagramme ja valemeid.⁸ MS Word programmi käivitades teha hiirega topelt klõps töölaual oleval ikoonil või **Start** > **Programmide loend** > **Word**



- 4. Dokumendiala



⁸ https://sites.google.com/site/arvutiinngery/resume

MS Office koolitus

Kiirpääsuribale saab vastavalt vajadusele lisada või eemaldada menüüs olevaid käske. **Lindiriba** olulisemad osad on menüüsakid. Vajalikul menüüsakil klõpsates avaneb rippmenüü ja saab valida sobiva korralduse. **Navigatsiooniriba** aitab otsida dokumendist märksõnu ja sisukorra olemasolul ka lehte, kus parasjagu töötatakse. **Dokumendialas** lisatakse, muudetakse, kustutatakse, vormindatakse teksti. Teksti selekteerimisel või hiire paremat klahvi vajutades ilmub **mini tööriistariba**. **Olekuriba**l kuvatakse dokumendi lehtede ja sõnade arv ning õigekeelsuskontroll. **Vaatega manipuleerimise riba**l on võimalik dokumendilehte suurendada ja vähendada (või Ctrl+hiirerull). Vaikimisi on sisse lülitatud küljendivaade, kus on lehed nii nagu need välja prinditakse. Suumimise riba 100% tähistab dokumendile) võimalused, keele-eelistused, dokumendi salvestusviisi kohandamine (soovitatav on dokumendi automaatseks salvestamiseks panna ajavahemik 5-10 min) jne.

Programmi käivitamisel luuakse vaikimisi A4 formaadis püstpaigutusega tühi dokument. Lehele ilmuv vilkuv kursor on teksti sisestamise alguspunktiks. Teksti sisestamisel kasutatakse klaviatuuri.⁹

Teksti sisestamine

Tekstidokumendi vasakus servas vilgub tekstikursor, kuhu kirjutamisel lisandub tekst. Tekstikursori asukohta on võimalik muuta tööriistadega (näiteks teksti joondamine), hiirekursoriga vajutades olemasoleva teksti sisse või klaviatuuril nooleklahvidega. Tekstilõigu sees tekstiridu kirjutades programm viib automaatselt reale mittemahtuva sõna uuele reale. Tekstilõik lõpetatakse **Enter**-klahvi vajutusega.

← backspace

Backspace-klahv klaviatuuril kustutab sümbolid ükshaaval tekstikursorist vasakule poole. Hoides **Ctrl**-klahvi all ja vajutades samal ajal **Backspace** klahvi, kustutatakse tekstikursorist vasakule poole jääv terve sõna.



Delete-klahv klaviatuuril kustutab sümbolid ükshaaval tekstikursorist paremale poole. Hoides **Ctrl**-klahvi all ja vajutades samal ajal **Delete**-klahvi, kustutatakse tekstikursorist paremale poole jääv terve sõna.

Kuna standardklaviatuuri klahvide arv on piiratud, tuleb lisada erisümboleid menüüsaki Lisa > Sümbol > \bigcirc Sümbol ~ Veel sümboleid... alt. Sümboli lisamiseks tekstidokumendile tuleb vajutada vajalikule sümbolile ja klikkida Vali-käsklust. NB! Enne sümbolite lisamist veendu, et kirjafont oleks terves dokumendis sama.

Erinevad tühikud¹⁰

Tühik on märk, mis paigutatakse sõnade vahele. **Harilik tühik** on muutuva pikkusega. Rööpjoondusega ridades venitatakse tühikud pikemaks, et read oleks ühesuguse pikkusega. Tühiku kohalt võib programm murda ridu. Tühikut ei tohi kasutada pealkirjade joondamiseks ega ka taandridade saamiseks.

Kõva tühik (**Ctrl+Shift+Tühik**) on selleks, et märkida koht, kus programm ei tohi rida murda. Seda kasutatakse suurtes arvudes tuhandeliste eraldamisel, nime ja initsiaalide sidumiseks jne.

10

⁹ https://www.metshein.com/unit/libreoffice-writer-teksti-sisestamine-harjutus-1/

MS Office koolitus

En- ja em-tühik. Rööpjoondusega ridades venitatakse harilikud tühikud pikemaks, et read oleks ühesuguse pikkusega. Kui mõnes kohas venib selline tühik liiga pikaks, võib selle asendada kindla laiusega tühikuga. En-tühik on väikese n-tähe laiune ja em-tühik väikese m-tähe laiune. En- ja em-tühikud leitakse menüü sakilt **Lisa > Sümbol > Veel sümboleid... > Erimärgid**. Kui teha vastaval tühikul topeltklõps (või ühe klõpsu ja valitakse käsk **Lisa**), siis pannakse valitud tühik teksti kursori positsioonist vasakule.

Poolituskriips näitab programmile koha, kus võib sõna poolitada. **Hariliku kriipsuga** ei tohi poolitada – kriips jääb kriipsuks ka siis, kui peale tekstimuudatusi kaob poolitamisvajadus. **Poolituskriips** on kriips aga ainult siis, kui selles kohas toimub poolitamine. **Poolituskriips** lisatakse sõnasse klahvikombinatsiooniga **Ctrl+Miinus.**

Sidekriips ja murdumatu kriips. Analoogiliselt tühikuga, mille kohalt võib ridu murda, on murdmine lubatud ka sidekriipsu kohalt. Kui sidekriips asub kohas, kus ei tohi rida vahetada: näiteks telefoninumbris, seotud sõnas jne, tuleb kasutada murdumatut ehk "kõva" kriipsu (klahvikombinatsiooni Ctrl+Shift+Miinus).

Sidekriips ja mõttekriips. Sidekriips on lühike ja ta on mõeldud sõnade või sõnaosade sidumiseks. Mõttepauside tähistamiseks on mõttekriipsud:

- en-kriips (klahvikombinatsioon **Ctrl+NumMiinus**)
- em-kriips (klahvikombinatsioon Alt+Ctrl+NumMiinus).

Nagu nende tühikutest vennad on en- ja em-kriips vastavalt n- ja m-tähe laiused. NB! Mõlema mõttekriipsu saamiseks tuleb kasutada numbriklaviatuuri miinust.

Kirjutamisreeglid:

- Iga sõna vahele ÜKS tühik.
- Kirjavahemärgid pannakse kohe peale sõna lõppu (v.a sulu algus ja jutumärkide algus)
 Kas sa teadsid, et kirjavahemärgid pannakse kohe peale sõna lõppu?
- Alumised jutumärgid saab, kui pannakse tühik enne jutumärke (v.a siis, kui jutumärk on rea esimene sümbol). Ülemistel jutumärkidel tühikut ees ei ole.
 - *Kaasõpilane ütles: "Esimeste jutumärkide ette tuleb panna tühik, siis tulevad jutumärgid alla!"*
- Sulualguse järel ja enne sulu lõppu tühikuid ei ole.
 - (Enne sulu algust on tühik, peale sulu algust tühikut pole, enne sulu lõppu tühikut pole, peale sulu lõppu on tühik.)
- Digikirjas sõnade poolitamisi ei ole.
- Digikirjas taandridu pole.
- Tekstilõigud eraldatakse teineteisest tühja rea või lõiguvahe tööriistaga.



Harjutusülesanne

Keskmine töömesilane toodab oma elu jooksul umbes 1/12 teelusikatäis mett. Mesilasel on 170 lõhnaretseptorit (see on võrreldav näiteks 50kordse koera lõhnatundlikkusega). Et saada kilogramm mett, töötavad 500 mesilast 4 nädalat ja läbivad teekonna, mis on võrreldav 3 tiiruga ümber maakera. Mesilase tiivad liiguvad erakordselt kiiresti, tehes umbes 230 lööki sekundis – see tekitabki mesilastele iseloomuliku sumina. Mesilane võib lennata 10 kilomeetrit järjest ja 24 kilomeetrit tunnis.

Tšuktš läks Moskvas poodi, küsis leiba. "Ei saa!" ütles müüja. Järgmisel päeval läks tšuktš jälle samasse poodi ja küsis leiba. "Ei saa!" vastati leti tagant uuesti. Kui tšuktš kolmandal päeval taas tuttavat vastust kuulis, küsis ta: "Öelge siis ometi, miks ei saa?" "Riidepoes me leiba ei müü!" seletas müüja. Andke endast tööl alati 100%: 12% esmaspäeval 28% teisipäeval 35% kolmapäeval 20% neljapäeval 5% reedel

Kaks häkkerit istuvad kohvikus ja neist möödub kena neiu. Esimene: "Vaata seda, sellel on viimase peal properties (omadused)." Teine: "Ma eile juba kontrollisin – kõik on read only (ainult lugemiseks)!"

Valguse kiirus on ~300 000 km/s kellegi@email.ee 1 \$ on ~0,92 € ½ = 50% Mis riigi pealinn on Québec? \$ 1572 – teise isiku identiteedi ebaseaduslik kasutamine Me, Myself & Irene (2000)

Ema küsis: "Milline on praegu \$ kurss?" Juku vastas: "Ma arvan, et 2 € ehk ~15 krooni." Kas 5 £ on rohkem kui 5 €? Mina töötan firma "Mõhk&Tölpa" garaažis. Šokolaad on paljudele lemmiktoit. Palun kirjuta mulle e-kiri aadressil myristaja@hot.ee. Kodus lugege § 2. Armastan süüa à la carte restoranis. It's my life. Käibemaks on meil praegu 20%. 2 + 2 = 4; [2 / (1 + 3) * 2] > 0; Milleks kasutatakse loogelisi sulge {}? Numbri tähiseks on #. Märgiga ¤ tähistatakse valuutat. Mina õpin III klassis, minu vend VII ja õde XII klassis.

2012. aasta suveolümpiamängud olid XXX mängud.

Teksti aktiveerimise variandid:

- Klahvikombinatsiooniga:
 - teksti aktiveerimine klahvikombinatsiooniga **Ctrl+A** aktiveerib kogu teksti dokumendis.
- Hiirega:
 - liikudes hiirekursoriga teksti ette, hoida hiire vasakut klahvi all ning samal ajal liikuda üle teksti, lasta vasakpoolne hiireklahv lahti, saab aktiveerida sobiva osa kogu tekstist.
 - Teha sõna peal kaks kiiret hiireklikki vasaku klahviga aktiveerub klikitav sõna.
 - Teha vasakpoolse hiireklahviga teksti ees klikk, viia hiirekursor teksti lõppu, hoida Shift-klahvi all ning teha hiire vasakpoolse klahviga klikk teksti lõpus. Aktiveerub tekstikursori ja klikitud teksti vaheline tekst.
 - Tekstilõigu sees tehes kolm kiiret vasakuklahviga klikki aktiveerib ära terve tekstilõigu.
 - Lehe vasakpoolsel serval, tekstirea ees klikates, aktiveerub tekstirida.
 - Kui lehe vasakpoolsel serval hoida rea ees vasakut klahvi all, siis saab aktiveerida mitu rida.
- Ctrl-klahvi kasutades:
 - mitme sõna aktiveerimiseks hoida Ctrl-klahvi all ja aktiveerida topeltklikates sõnad või hiirega lohistades aktiveerida sõnad – niimoodi saab aktiveerida teksti, mis ei ole üksteise kõrval.

Teksti kopeerimine: kasutades hiirt:

- Hiirt kasutades:
 - aktiveerida tekst (näiteks hiirekursor on aktiveeritava teksti ees, hoida vasak klahv all ning liikuda üle teksti diagonaali alla teksti lõppu ning kui sobiv tekst on aktiveeritud, lasta hiire vasak klahv lahti);
 - o aktiveeritud teksti alal vajutada hiire paremat klahvi;
 - avanenud menüül klikkida hiire vasaku klahviga Kopeeri peal;
 - avada dokument, kuhu tekst kleepida;
 - teksti kleepimiseks teha dokumendi tekstikursori juures hiire parema klahviga klikk;
 - o avanenud menüül klikkida hiire vasaku klahviga Kleebi/Aseta peal.
- Klahvikombinatsioone kasutades:
 - aktiveerida tekst (näiteks hiirekursor on aktiveeritava teksti ees, hoida vasak klahv all ning liikuda üle teksti diagonaali teksti lõppu ning kui sobiv tekst on aktiveeritud, lasta hiire vasak klahv lahti);
 - kopeerimiseks hoida klaviatuuril Ctrl-klahvi all ning samal ajal vajutada C-klahvi (Ctrl+C);
 - avada dokument, kuhu tekst kleepida;
 - teksti kleepimiseks hoida klaviatuuril Ctrl-klahvi all ning samal ajal vajutada V-klahvi (Ctrl+V).

Dokumendi saab salvestada klahvikombinatsiooniga **Ctrl+S** või **Fail** > **Salvesta.** Esimest korda salvestamisel tuleb määrata dokumendi nimi, salvestamise asukoht ja failitüüp. **Ametlikud dokumendid salvestatakse PDF-vormingusse**. Järgnevatel salvestuskordadel salvestatakse dokumendis tehtud muudatused samasse kohta. Valides käskluse **Salvesta nimega** saab muuta salvestatava dokumendi nime, salvestamise asukohta ja failitüüpi.

Mirell Lattik



MS Office koolitus

Teksti redigeerimine:

- 1. teksti font (kasuta üht fonti ja väldi raskesti loetavaid fonte);
- 2. teksti suurus;
- 3. täheregister tähtede kõrguste muutmiseks (Shift+F3);
- 4. **paks tekst** (**Ctrl+B**), *kaldkiri* (*Ctrl+I*), <u>alla joonitud</u> <u>tekst (Crtl+U)</u>, läbi joonitud tekst;
- 5. all- (Crtl+ =) ja ülaindeks (Crtl+ +) (H₂O, m²);
- 6. tekstiefektid, teksti markeerimine, teksti värv.

Fondid jagunevad kujult kaheks: **serif** (jõnksudega ja kasutatakse eelkõige paberile trükkimiseks mõeldud dokumentides) ja **sans-serif** (jõnksudeta ja kuulub ekraanidel lugemiseks).

Lõigu vormindamine:

- 1. täpp- ja numberloend;
- 2. teksti taane suurendamine ja vähendamine (TAB-klahv);
- 3. teksti suund;
- 4. teksti joondus vasakule (**Ctrl+L**), paremale (**Crtl+R**), keskele (**Crtl+E**) ja rööpselt (**Ctrl+J**);
- 5. rea- ja lõiguvahe;
- 6. taustavärv.

Ametlikud tekstid kirjutatakse Times New Roman fondi ja tähesuurusega 12 punkti või Arial tekstifondi ja tähesuurusega 10-12 punkti. Ametlikud tekstid joondatakse rööpselt ning kasutatakse reavahe 1,5. Tekstilõigud ei alga taandreaga, kuid tekstilõigud eraldatakse teineteisest kas tühja rea või lõiguvahe tööriistaga.

Täpp- või numberloendi koostamine:

- Täpploendi alustamiseks tippida tärn (*) või kasutada klahvikombinatsiooni **Ctrl+Shift+L**. Numberloendi alustamiseks tippida 1. ning vajutada tühikuklahvi.
- Täpp- või numberloendi tööriista valimisel tuleb loenditäpp rea ette, kus asub tekstikursor.
- Enter-klahvi vajutamisel liigub tekstikursor uuele reale ja automaatselt rea algusesse tuleb ka loenditäpp.
- Loendi täiendamisel tuleb kas eelmise rea lõppu või rea algusesse tekstikursor vilkuma panna ning vajutada **Enter**-klahvi tekib kahe loendirea vahele tühi loendirida. Lõpetatud loendi jätkamiseks tuleb viimase loendirea lõppu panna tekstikursor vilkuma ja vajutada **Enter**-klahvi.
- Loendi lõpetamiseks vajutada **Enter**-klahvi nii mitmeid kordi, kui loend lõppeb või lülitada **Avaleht** menüüsakil loendi tööriist välja (sel juhul tuleb eelnevalt Enter-klahviga tekitada üleliigne loendirida, sest loenditööriista väljalülitamisel kustub loenditäpp ära realt, kus vilgub tekstikursor).
- Mitmetasandilise loendi loomiseks kasutatakse **TAB**-klahvi. loenditasandi lisamiseks vajutada **TAB**-klahvi, eelmisele loenditasandile minemiseks kasutada klahvikombinatsiooni **Shift+TAB** või **Enter**-klahvi.



SERIF	SANS-SERIF
Times New Roman	Arial
Garamond	Tahoma
Minion Pro	Verdana

1	23					
$= \star \stackrel{i}{\underset{2}{=}} \star \stackrel{i}{\underset{3}{=}} \star \stackrel{i}{\underset{j=}{=}} \star$	€≣ ∌≣	Π				
	≡ - 🌆 - 🖽 -					
Paragraph						
4	56					

Mitteprinditavad märgid Avaleht > Kuva kõik on märgid, mis aitab kontrollida teksti:

- pisikesed punktid tähistavad tühikut;
- pii-märk tähistab lõigu lõppu;
- nool vasakule tähistab lõigu sees rea murdumist (Shift+Enter);
- nool paremale tähistab TAB-klahvi.

Enter-klahv lõpetab tekstilõigu. **Shift+Enter** viib küll tekstikursori uuele reale, kuid ei lõpeta tekstilõiku. Samuti laseb **Shift+Enter** loetelus minna uuele reale ilma numbrit/punkti ette panemata.

Otsi ja asenda (Ctrl+H) – sisesta **Otsitav** ja **Asendaja**. Klikkides Asenda, asendab programm esimese otsitava sõna. Klikkides **Asenda kõik**, asendatakse terves dokumendis sõna. Nupp **Otsi järgmine** viib kursori järgmisele sõnale ja ei asenda.

tsing ja as	endus					?	\times
<u>O</u> tsing	Asendus	Min <u>e</u> k					
Ots <u>i</u> tav: Suvandid:	 Otsi edasisuu	nas					~
Asen <u>d</u> aja:							~
Rohken	1>>		Asenda	Asenda kõik	Otsi järgmine	Loobu	

Automaatne õigekirja- ja grammatikakontroll – eeldusel, et programm on eesti keele peale seadistatud (**Fail** > **Suvandid** > **Keel**), ilmub valesti kirjutatud sõna alla punane joon (punase joonega märgistatakse ka sõnad, mis pole programmi sõnaraamatus). Kui sõna õigekeeles pole kindel, tuleb teha parem hiireklõps vigasel sõnal ja programm pakub erinevaid variante, mis võiksid selle sõna asemel olla. Kui valida rippmenüüst **Ignoreeri**, kaotab programm punase joone, kuid jätab sõna "valeks". Kui valida **Lisa sõnastikku**, loetakse sõna edaspidi õigeks.

Kui automaatset õigekirja- ja grammatikakontrolli pole sise lülitatud, saab **Õigekirja ja grammatika tööriista** käivitada menüüsakil **Läbivaatus** > **Õigekiri ja grammatika**. Iga leitud vea saab parandada ükshaaval ja vastavalt vajadusele (ignoreeri üks kord, ignoreeri kõiki, lisa sõnastikku). Sõna **ignoreerimisega** jäetakse sõna valeks ja programm kaotab punase joone. **Sõnastikukirje loomisel** tuleb sõna lisada programmi sõnaraamatusse. Vea parandamine Wordi soovituse abil tuleb valida soovitatud sõnade loendist sobiv kirje ning klikkida **Muuda**. Sel juhul parandab programm konkreetse sõna ära. Kui sama sõna on terves

Korrekto	or		*	×
D igekiri iõnastikus puu	dub			
Leheküljenu Leheküljenu	mbrit sa mber >	aab lisada sakilt Lisa > Lehe üla- või <u>allser</u> y.		
oovitused				
all serv [Teatmeallika	s pole ti	eavet]	15	~
		Muuda kõik		
		Lisa automaatkorrekt	tuuri	
		Automaticonectual	Savanara	
Ignoreeri ük	s kord			
lgnorgeri kö	biki			

dokumendis kasutatud on võimalus kõik sõnad korraga muuta kasutades Muuda kõik tööriista.

 Kontrolli õigekirja tippin 	nise ajal	
Märgista grammatikavea	ad tippimise aja	
Sageli segamini aetavad	sõnad	
Kontrolli grammatikat ko	oos õigekirjaga	
🗌 Kuva loetavusstatistika		
Kirjutamislaad:	•	
Kontrolli dokumenti uuesti	-	
Erandid dokumentidele:	Digioskuste koolitus edasi	jõudnutele
Peida olgekirjavigade m	argistus ainult selles d <u>o</u> kumer	ICHS

Automaatne õigekirja- ja grammatikakontroll aitab aega säästa ja juba tippimise ajal saab sõnades muudatused sisse viia. Automaatne õigekirja- ja grammatikakontrolli tööriista saab sisse (või välja) lülitada Fail > Suvandid > Õigekeelsuskontroll.

Jaotises Erandid saab valida, kas peita avatud dokumendis grammatika- ja õigekirjavead. Samuti saab eelnevalt ignoreeritud sõnade ja grammatika uuesti üle kontrollida

vajutades **Kontrolli dokument uuesti** tööriista. Kuvatakse teade, et lähtestatakse õigekirja- ja grammatikakontroll varasemalt ignoreeritud sõnadele. Peale teatele **Jah** vajutades, tuleb uuesti menüüsakil **Läbivaatus** lülitada sisse **Õigekiri ja grammatikakontroll.**



Times New Roman, 12

Mirell Lattik

Paks, kursiiv, ____ Harjutusülesanne "Teksti sisestamine!" joonda keskele

Paks, joonda (äärest-ääreni)

Käesoleva tekstülesande eesmärk on tekstitöötlusprogrammi Microsoft Office Wordi ja klaviatuuril kirjavahemärkide ja sümbolite klahvikombinatsioonide harjutamine. Kirjuta paberil olev tekst maha nõnda, et teksti joondused ja vorming oleks sama. Kui ülesanne on valmis, salvesta dokument enda "Tekstidokumendid" alamkausta nimega "Teksti_sisestamine".

Kausta loomiseks:

Ioondo

- teeme hiire parema klahviga tühjal alal klõpsu;
- avaneb rippmenüü, kust valime "New" (uus);
- avaneb teine rippmenüü, kust valime "New folder" (uus kaust);
- luuakse kaust, millele on vaja anda nimi;
- klaviatuurilt kirjutame kaustale sobiva nime;
- vajutame klahvi "Enter", et kaust kinnitada.



* Keegi kuskil armastab sind. Sõida ettevaatlikult!



Sõidab mees autoga ning järsku sureb auto välja.

Mees paneb ohutuled põlema ja läheb kapoti alla vaatama, et mis juhtus.

keskele	Korraga kuuleb,	et keegi seal	auto taga	signaalitab.
K ESK EIE				

JUUIUA KUSKUU	Siig yesteh blandiin luunst neelis
Kursiiv	SIIS Vaatad, dionuliii, kurat, roolis.
	Mida ag pilbitad giju gõida määda gija [2"
	, mida sa pilolida siln, solaa mooda sils??

"Hea öelda: "Sõida mööda, sõida mööda!" Sul mõlemad suunatuled vilguvad. Kust ma tean, kuhu poole sa keerama hakkad?"

> Naine: "*Oh, kui romantiline õhtu! Küünlad, õlid…*" Mees: "*Ära nori mu kallal ja pane see kapott kinni!*"

Jrk nr	Järve nimetus	Pindala (km ²)	Suurim sügavus (m)
1	Baikal	31 722	1 637
2	Kaspia meri	371 000	1 025
3	Ülemjärv	82 103	406
4	Michigan	58 030	282
5	Huron	59 600	229
6	Victoria	68 800	84
7	Araali meri	68 000	68

Tabeldusklahvi ja mitmetasandilise loetelu kasutamine tekstitöötluses

1 Riistvara:

1.1 salvestusseadmed:

- 1.1.1 kõvaketas.
- 1.2 sisendseadmed:
 - 1.2.1 klaviatuur.
- 1.3 väljundseadmed:
 - 1.3.1 ekraan;
 - 1.3.2 printer;
 - 1.3.3 kõrvaklapid/kõlarid.
- 2 Tarkvara:
 - 2.1 operatsioonisüsteem:
 - 2.1.1 Windows;
 - 2.1.2 MacOS.
 - 2.2 tarbeprogramm:
 - 2.2.1 MS Office kontoritarkvaraprogramm;

Tabeli loomine

Tabeli saab lisada **Lisa** saki alt **Tabel** tööriistast. Tuleb valida sobiv arv ridu ja veerge.

Tabel on aktiivne, kui tabeli lahtris vilgub tekstikursor. Kui tabel on aktiivne, siis ilmub menüüsakkidele lisasakid **Tabeli kujundus** ja **Paigutus**.

Paigutus saki alt saab tabelis:

- 1. kustutada:
 - a. lahtreid kustutamiseks aktiveerida kustutamist vajavad lahtrid (hiirenoolega olla keset lahtrit, hoida vasakut klahvi all ning liikuda samal ajal teise lahtrisse) ja valida Kustuta lahtrid...;
 - b. veerge kustutamiseks panna teksti-kursor kustutamist vajava veeru lahtrisse ja valida Kustuta veerud;
 - c. ridu kustutamiseks panna tekstikursor kustutamist vajava rea lahtrisse ja valida **Kustuta read**;
 - d. tabelit kustutamiseks panna teksti-kursor tabeli sees lahtrisse ja valida **Kustuta tabel.**



Kujundus Küljendus

a lko

- 2. lisada tekstikursorist rida üles;
- 3. lisada tekstikursorist rida alla;
- 4. lisada tekstikursorist veerg vasakule;
- 5. lisada tekstikursorist veerg paremale;
- 6. ühendada lahtreid aktiveerida lahtrid ja valida **Ühenda lahtrid.** Ühendada saab vähemalt kahte lahtrit;
- 7. tükeldada lahtreid panna tekstikursor tükeldamist vajavasse lahtrisse, valida **Tükelda lahtrid** ja valida sobiv ridade/veergude arv;
- 8. tükeldada tabel tabel tükeldatakse tekstikursorist üles poole (s.t kui tekstikursor vilgub tabeli teises reas ja tabel tükeldatakse, siis esimesest reast tekib üks tabel ja teisest reast algab teine tabel).



Päis ja jalus Päis ja jalus sisaldab teksti või teavet dokumendi kohta. Päise saab lisada Lisa > Päis/Jalus. Sisaldab teksti või teavet dokumendi kohta. Päise saab lisada Lisa > Päis/Jalus. Kogu dokumendi jaoks saab luua ühe päise/jaluse või luua esimesele leheküljele erinev päis/jalus.¹¹ Päise või jaluse eemaldamiseks tiitellehelt tuleb valida **Päis ja jalus** sakilt (sakk on aktiivne vaid siis, kui päis või jalus on aktiivne – aktiveerimiseks tuleb teha lehe ülemisel (päis) või alumisel (jalus) osal topeltklikk või sakil Lisa > Päis/Jalus) valik Erinev esileht. Aktiivsest päisest saab väljuda, kui tekstidokumendi alal teha hiirega topelt klahvivajutus vasakuga või **Päis ja jalus** sakilt klikkida Sule päis ja jalus.

Leheküljenumbrit Leheküljenumber saab lisada sakilt **Lisa** > **Leheküljenumber** > **Lehe üla- või allserv.** Programm nummerdab kogu dokumendis olevad leheküljed. Kui lisada dokumenti lehti juurde, teeb programm korrigeerimise ja nummerdab leheküljed õigeks.

Päisesse või jalusesse saab lisada kuupäeva ja/või kellaaja 🔂 Kuupäev ja kellaaeg . Valida tuleb sobiv keel, et saada kätte õige kuupäeva ja kellaaja vorming ning seejärel vorminguvariantidest valida sobivaim kuupäeva ja kellaaja vorming.

Dokumendi lehe häälestamine Küljendus menüüsakilt:

- 1. tekstist vabade äärte ehk veeriste määramine (Tavaline on nii ülevalt kui alt ja vasakult kui ka paremalt 2,5 cm. Dokumendi väljaprintimisel on mõistlik lisada köitevaru 1 cm lisaks.);
- 2. paberilehe suund püsti- või rõhtpaigutus;
- 3. lehe suurus (automaatselt luuakse A4 suuruses leht).

Veerised Suund Suurus 1 2 3

 $^{^{11}} https://support.microsoft.com/et-ee/office/p\%C3\%A4 ised-ja-jalused-word is-b693b4 fb-0d23-4109-a621-1b828b824454$

21

Mirell Lattik

Teksti on võimalus lisada ka **EE Küljendus** sakilt tööriist **Veerud** Veerud

MS Office koolitus

veergudesse. Olemasolev tekst aktiveerida ning valida ning sobiv veergude arv.

Otse tekstile vormingu lisamise asemel saab kasutada teksti laade ehk vormingutunnuste komplekti (nt font, suurus, värv, lõigu vahe, reasamm jne). **Avaleht** menüüsakil **Laadid** on võimalus määrata teksti laade (näiteks Normaallaad, Pealkiri 1, Alapealkiri, Pealdis jne). Laadi vormindamiseks paremklõpsata laadi peal ning valida **Muuda** ning

vormindada kirjafont. Laadide kasutamine annab võimaluse kõikide pealkirjade eraldi vormingute sisestamise asemel kasutada pealkirjadel Pealkiri 1 laadi, mis on eelnevalt muudetud teksti vormindamise poolt sobivaks.

Soovides dokumendile lisada **sisukord**, tuleb eelnevalt pealkirjad ja alapealkirjad vormindada vastavate laadidega (Pealkiri 1 või Alapealkiri) ning vajadusel lisada numberloendid pealkirjadele. Seejärel viia tekstikursor reale, kust alates on soov sisukorda lisada. **Viited** menüüsakilt valida **Sisukord** tööriist.

Kui dokumendis on tehtud muudatusi, tuleb sisukord värskendada. Sisukorra värskendamiseks paremklikata sisukorral ning valida Värskenda väli. Hoiatusaknal valida Värskenda terve tabel või Viited sakil valida tööriist Värskenda sisukord.

Printimise eelvaade: Fail > Prindi (klahvikombinatsioon Crtl+P):

- 1. koopiate arv;
- 2. printeri valik;
- 3. soovitud lehtede või selekteeritud teksti printimine;
- 4. kahepoolse printimise võimalus (kui printer võimaldab automaatset kahepoolset printimist, siis püstpaigutusega lehtede puhul printida nii, et lehti pööratakse pikemast servast ja rõhtpaigutuse puhul on lehe pööre lühemast servast);
- 5. printimise viis (kas eksemplarhaaval või mitteeksemplarhaaval);
- 6. paberi formaat (nt A4, Letter, Executive);
- 7. lehtede arv paberil (nt ühel paberil on kaks lehekülge või neli lehekülge jne).

Märkmed





Microsoft Excel tabeltöötlusprogramm

MS Exceli ülesanne on hallata enamjaolt numbreid, teostada matemaatilisi tehteid, analüüse ja statistikat ning neid andmetega visualiseerida



1. Kiirpääsuriba Tiitelriba

7. Veergude tähised 8. Ridade tähised

11. Aktiivne lahter

9. Rida

10. Veerg

- 12. Töölehe sakk ja
 - töölehe lisamine
- 13. Töölehe ala
- 14. Vaatega
 - manipuleerimise ala

3. Menüüsakid 4. Lindiriba

2.

- 5. Lahtri viide
- 6. Valemiriba

Aktiivne lahter on veeru ja rea ristumiskohas ning kirjutamisel lisandub tekst alati aktiivsesse lahtrisse. Aktiivset lahtrit saab liigutada klaviatuuril noolte klahvidega, Enter-Lisa...

klahviga (alla) või tabeldusklahviga (paremale) ja hiirega klikkides lahtril. Töölehe sakki on võimalik ümber nimetada tehes töölehe sakil topeltkliki või paremklikata ja valida avanenud menüül Nimeta ümber. Anda töölehele nimi ning nimevahetus kinnitada Enter-klahvi vajutusega. Uut töölehte saab lisada

töölehe saki kõrval (+) -märgi alt.

Aktiivse lahtri teisaldamiseks tuleb tulla aktiivse lahtri piirjoone peale, hoida hiire vasakut klahvi all ning lohistada lahtri sisu sobivasse lahtrisse.

Aktiivse lahtri sisu kopeerimiseks tuleb tulla aktiivse lahtri all paremas nurgas täitepideme peale, hoida hiire vasakut klahvi all ning kopeerida

lahtri sisu sobivatesse lahtritesse. Kopeerides täitepidemest saab lahtreid täita vaid kõrval olevatesse lahtritesse. Kopeerida on võimalik nii ülevalt alla kui alt üles ning paremalt vasakule ja vasakult paremale.

Kustuta Nimeta ümb Teisalda või kope Kuva kood Kaitse lehte Vali kõik lehed

Aktiivse lahtri kogu sisu kustutamisel tuleb vajutada klaviatuuril Delete-klahvi. Lahtris osalise sisu kustutamisel tuleb lahtris teha topeltklikk tekstikursori lisamiseks ja siis kustutada Backspaceklahviga sisu.

Lahtrite, ridade ja veergude:

- lisamisel:
 - hiire parema klahviga tuleb lahtril, rea või veeru tähisel teha parem 0 hiireklahvi vajutus ning avanenud menüül valida Lisa. Uue lahtri lisamist tuleb valida avanenud menüül. Uus rida lisatakse automaatselt klikitud reatähisest üles ja uus veerg lisatakse klikitud veerutähisest vasakule poole.
 - Lisa tööriista ikooni kasutades tuleb klikata veeru või rea tähisel (aktiveerida), 0 Lisa vajutada Lisa tööriista ikoonil. Lahtri puhul lisatakse uus lahter automaatselt aktiivsest lahtrist üles poole, uus rida aktiivsest reast üles poole ja veeru puhul lisatakse uus veerg aktiivsest veerust vasakule poole.
 - Lisa tööriist jaguneb kaheks osaks. Esimene osa rakendub siis, kui vajutada Lisa tööriista ikoonil, teine osa ehk lisamenüü avaneb kui klikkida Lisa tööriista noolel. Avaneb menüü, kust saab valida lahtri, rea, veeru või lehe lisamist.
- Kustutamisel:
 - hiire parema klahviga tuleb lahtril, rea või veeru tähisel teha parem 0
 - hiireklahvi vajutus ning avanenud menüül valida Kustuta. Lahtri kustutamisel avaneb menüü, kust tuleb valida, kas peale lahtri kustutamist Nihutatakse lahtrid vasakule või üles. Rea kustutamisel tuleb teha reatähisel hiire parema klahviga vajutus, avanenud menüül valida **Kustuta**. Kustutatakse ära terve rida. Veeru tähisel samuti parem klahvivajutus ja menüül valida Kustuta, kustutatakse terve veerg töölehel.
 - Kustuta X tööriista ikooni kasutades tuleb klikata veeru või rea tähisel (aktiveerida), 0 vajutada Kustuta tööriista ikooni. Lahtri kustutamisel nihutatakse automaatselt

alumised lahtrid üles, kustutatud lahtri asemele. Rea ja veeru tähisel rea ja veeru aktiveerimisel ja kustutamisel kustutatakse ära aktiveeritud rida või veerg.

- Kustuta tööriist jaguneb kaheks osaks. Esimene osa rakendub siis, kui vajutada Kustuta tööriista ikoonil, teine osa ehk lisamenüü avaneb kui klikkida **Kustuta** tööriista noolel. Avaneb menüü, kust saab valida lahtrite, ridade, veergude või terve lehe kustutamist.
- Kopeerimisel:
 - Lahtrit saab kopeerida kas klahvikombinatsioonidega **Ctrl+C** ja **Ctrl+V** või täitepidemest. 0
 - Rea/veeru kopeerimisel: 0
 - klahvikombinatsioonidega tuleb rida/veerg aktiveerida > Ctrl+C > aktiveerida rida/veerg, millest üles poole soovitakse kopeeritud rida/veerg kleepida > Ctrl+V.
 - hiirega kopeerimisel tuleb rida/veerg aktiveerida > hiire parempoolne klahvi vajutus aktiveeritud real/veerul > menüül valida **Kopeeri** > klikkida lahtril, alates millest soovitakse kopeeritud rida/veergu kleepida > teha 5 Kleepesuvandid: aktiivsel lahtril paremaga klõps > valida menüült

sobiv kleepesuvand.



Lisa	?	×
Lisa		
Nihuta la	ahtrid pare	male
🔘 Nihuta la	ahtri <u>d</u> alla	
🔘 Kogu <u>r</u> ia	la	
🔘 Kogu <u>v</u> e	erg	
ОК	L	oobu

Lisa v	Kustuta Vorming
3	Lisa lahtrei <u>d</u>
≣←	Li <u>s</u> a leheridu
뽀	Lisa le <u>h</u> eveerge
即	Lisa leh <u>t</u>

Kustut *	Vorming	∑ Auton
28	<u>K</u> ustuta lahi	trid
3*	Kustuta le <u>h</u>	eread
ų.	Kustuta leh	eveerud
眼	Kustut <u>a</u> lehi	t

- Teisaldamisel:
 - Kasutades klahvikombinatsioone:
 - aktiveerida lahter/rida/veerg;
 - kasutada klahvikombinatsiooni Ctrl+X (lõika);
 - aktiveerida lahter/rida/veerg, kuhu kleepida lõigatu;
 - kasutada klahvikombinatsiooni Ctrl+V (kleebi).
 - Kasutades hiirt:
 - Hiirega teisaldamisel tuleb rida/veerg aktiveerida > hiire parempoolne klahvi vajutus aktiveeritud real/veerul > menüül valida **Lõika** > klikkida lahtril, alates millest soovitakse lõigatud rida/veergu kleepida > teha aktiivsel lahtril paremaga klõps > valida menüült sobiv kleepesuvand.

Vigade parandus lahtris:

- väiksemad sõnad kirjutatakse üle;
- topelt klikk lahtril ja teha parandus;
- sisestusribal saab muuta aktiivse lahtri sisu;
- automaatne vigade parandus väiksemate paranduste puhul Fail > Suvandid > Õigekeelsuskontroll > Automaatkorrektuuri suvandid...

Arvude sisestamine:

- positiivsed arvud ilma pluss märgita, kui plussmärk on hädavajalik, pane ülakoma kõige ette. Ülakoma lisamisel ei käsitleta numbrit arvuna.
- Negatiivsed arvud negatiivsete arvude ette tuleb lisada miinus-märk.
- Murdarvud lisada täisosa, lisada tühik, lisada murru lugeja ja nimetaja, nende vahele kaldkriips (8 2/6). Täisosa puudumisel lisada 0 (0 2/6)
- Komaga arvud teha kindlaks, kas programm kasutab arvude vahel koma või punkti. Kirjutada ühte lahtrisse nt 1,5 ja teise lahtrisse 1.5. Õige kirjavahemärgiga arv joondub lahtris paremale poole.
- Erikujulised arvud (protsent, valuuta, nulliga algavad arvud)



NB! Õigesti kirjutatud arvud joondatakse automaatselt alati lahtri paremasse serva. Tekst joondatakse programmi poolt automaatselt lahtri vasakule poole. Ei soovitata arvuga lahtreid ise joondada, sest hiljem on valesti kirjutatud arvu raske üles leida, sest valesti kirjutatud arv joondub automaatselt lahtris nagu tekst – lahtri vasakusse serva.

Ctrl+Shift+,=lisab hetke kuupäeva

Ctrl+Shift+.=lisab hetke kellaaja

Kuna Excel näitab töölehte kui suure tabelina, on aegajalt hea näha andmeid paberformaadis A4 – **Vaade > Leheküljepiiride eelvaade**.

Tabeli loomine

Vaiketabelilaadi abil saab **Tabelit** luua menüüsakil **Lisa** > **Tabel** eelnevalt loodud andmehulgale või lahtrite vahemikule. Samuti saab tabelit luua ja vormindada **Avaleht** > **Vorminda tabelina**. Valida tabelile sobiv laad. Kui tabelil on või ^{Vorminda} tulevad päised, märkida **Minu tabelil on päised** ja klõpsata nuppu **OK**. Kui ei märgita **Minu tabelil on** päised, kuvab programm tabelipäisetena vaikenimed. Vaikenimede muutmiseks valida vaikepäis, mida on soov asendada ja tippida uus tekst päiselahtrisse. Edaspidi andmeanalüüsil on tabelit võimalik filtreerida ja sorteerida päise real.



Peale tabeli loomist kuvab programm menüüsakile Tabeli kujundus, kus

on võimalik tabelit kohendada ja redigeerida. **Tabeli kujundu** menüüsakk on aktiivne, kui tabelis on vähemalt üks lahter aktiivne.

Andmete sorteerimine

Andmeanalüüsis on vaja paratamatult andmeid sorteerida (nt tähestikulisse järjekorda, arvväärtused kasvavasse või kahanevasse järjekorda, kuupäevaliselt kronoloogilisse järjekorda, kellaajaliselt), et saaks visuaalselt andmeid paremini mõista.

Teksti sorteerimisel aktiveerida sorteerimist vajavad andmed ning Avaleht menüüsakil valida Sordi ja filtreeri tööriista alammenüüst sobiv tööriist.

	А	В	С	D	E	F	G	н	1			
1	Aastaajad	Kuu	Castinias	h a faith i a					2 V			
2	Kevad	Märts	Sortimise	noiatus					· ^			
3	Kevad	Aprill	Microsoft E	xcel leidis tei	e valiku kõrvalt	t andmeid. Ku	na te pole nei	d andmeid va	linud, jäetakse	2		
4	Kevad	Mai	nad sortim	nad sortimata.								
5	Suvi	Juuni	Mida soovi	te teha?								
6	Suvi	Juuli	Laien	I aienda valikuti								
7	Suvi	August	O Jätka praeguse valikuga									
8	Sügis	September										
9	Sügis	Oktoober					Sordi		Loobu			
10	Sügis	November								1		
11	Talv	Jaanuar										
12	Talv	Veebruar										
13	Talv	Detsember										

jäävad omale kohale ning tabeli loogilisus kaob.



Andmete filtreerimine

Enne andmete filtreerimist on mõistlik loodud andmeväärtused vormindada tabelina. Veeru päiselahtris on filtreerimise rippnool, millele klikkides avaneb sorteerimise ja filtreerimise tööriist, kus saab valida teksti puhul sorteerimist tähestikulisse järjekorda.

Programm leiab kõrvalveerust

andmeid, mis hetkel on jäänud

veergudes olevad andmed on

välja.

Kui

teineteisega seotud, tuleb valida hoiatusaknal **Laienda valikut**, sest vastasel juhul sorteeritakse tähestikulisse järjekorda vaid aastaajad ning kuud

sorteerimisest

Andmete filtreerimine annab võimaluse tabelis olevate andmete alamhulga otsimiseks ja nendega töötamiseks. Kui andmete alamhulga eest võtta linnuke ära, peidab programm konkreetse alamhulga, kuid ei kustuta tabelist andmeid. Peidetud alamhulka saab alati tabelis tagasi nähtavale tuua pannes linnukese alamhulga ette tagasi.

Filtreerida on võimalus mitmeid veerge korraga, sel juhul iga järgmine filter põhineb praegusel filtril ja vähendatakse iga uue filtriga andmete alamhulka.



Teksti vormindamine

Tabelis teksti vormindamiseks tuleb lahtrid aktiveerida ning valida **Avaleht** menüüsakil sobiv tekstivormindamise tööriist. **Tervele töölehele ühtse vormingu lisamiseks** tuleb terve tööleht aktiveerida vajutades esimese veerutähise ees ja esimese reatähise üleval olevat aktiveerimise is a ktiveerimise tööriista ning peale töölehe aktiveerimist lisata tekstivorming (nt font Times New Roman ja tähesuurus 12 punkti).

Lahtrisse kirjutatud teksti vormindamine on sarnane Wordis teksti vormindamisega. Tööriistad on samad, erinevus on vaid vormindamist vajava teksti aktiveerimisel. Excelis tuleb lahtrid aktiveerida

Tim	es N	ew Roman 🗸 1	2 ~ A^ A`	$\equiv \equiv \equiv$	≫~ ~
Ρ	Κ	<u>A</u> ~ III ~	<u></u> ~ <u>A</u> ~	$\equiv \equiv \equiv \equiv$	←= →=
		Font	E1		

või kui on soov vormindada lahtri sees oleva teksti ühte osa, tuleb kahe kiire hiireklahvi vajutusega tekstikursor lahtrisse vilkuma panna ning siis aktiveerida teksti osa ning valida sobiv

vormindamise tööriist Avaleht menüüsakil.

NB! Kui tekstikursor vilgub lahtris, on paljud tööriistad mitteaktiivsed, kuna tööriistad rakenduvad lahtrile tervikuna. Et tööriist aktiivseks läheks, tuleb kõrval olevas lahtris teha vasak klahvivajutus ning klikkida uuesti vajalikule lahtrile.

Lahtrite ühendamiseks tuleb ühendamist vajavad lahtrid aktiveerida ning Avaleht menüüsakil valida Ühenda ja joonda keskele tööriista alamenüült Ühenda lahtrid tööriist.



	А	В
	Täna õpime	
	tekstiridu murdma	
	Alt+Enter	
1	klahvikombinatsiooniga.	
2		
2		

Lahtris teksti paigutamiseks mitmele reale on kaks võimalust. Esimene neist on kasutada teksti kirjutamisel rea lõpus

kasutada teksti kirjutamisel rea lõpus klahvikombinatsiooni Alt+Enter. Klahvikombinatsioon Alt+Enter viib tekstikursori

lahtris uuele reale. NB! Kui lahtri veeru suurust muuta, siis teksti murde kohad jäävad samale kohale.

	А	В	
	Täna õpime tekstiridu		
	murdma Alt+Enter		
1	klahvikombinatsiooniga.		
2			
~			

Teine võimalus on peale teksti kirjutamist kasutada **Avaleht** menüüsakil ^{ab} Murra tekstiridu</sup> tööriista. **Murra tekstiridu** tööriista kasutades lahtri suuruse muutmisel muutuvad ka rea pikkused vastavaks.

NB! Kui lahtris ollakse teksti kirjutamisega pooleli, on read ja veerud mustandivaates ning tekst pole lõplikult lahtrisse joondatud. Kui tekst on lõpuni kirjutatud ning lahtri kõrvale tehtud klikk või vajutatud Enter-klahvi, joondub lõplikult kirjutatud tekst lahtrisse paika.



Lahtrisse kirjutatud teksti ja vormingut on võimalus kustutada **Avaleht** menüüsakil **Tühjenda** tööriista kasutades. **Tühjenda kõik** kustutab kogu lahtri sisu ja vorminduse. **Eemalda vormingud** jätab teksti lahtrisse alles kuid kustutab ära teksti vormingu. **Eemalda sisu** kustutab lahtris teksti, kuid vormingu jätab alles.

Valemite	koostamine:
----------	-------------

Operaatorid	Tehe	Näide	Tulemus		
+	Liitmine	=5+2	7		
-	Lahutamine	=5-2	3		
-	Eitus	=-5	-5		
*	Korrutamine	=5*2	10		
/	Jagamine	=5/2	2,5		
%	Protsent	5%	0,05		
٨	Astendamine AltGr+Ä	=5^2	25		

Aritmeetilised tehted:

Tehete järjekord:

Operaatorid	Tehe	Järjekord
()	Sulud	1
_	Eitus	2
%	Protsent	3
^	Astendamine	4
	Korrutamine ja	
* ja /	jagamine	5
	Liitmine ja	
+ ja –	lahutamine	6
= < < = > > =		
<>	Võrdlused	7

Enne korrutatakse ja jagatakse, siis liidetakse ja lahutatakse.

Valemite lisamiseks:

- aktiveerida lahter, kuhu on soov saada tulemus/vastus;
- valemi kirjutamist alustatakse alati võrdusmärgiga lahtris, kuhu soovitakse saada tulemus;
- klikkida hiirega andmeid sisaldavale lahtrile;
- lisada tehtemärk;
- klikkida järgmisel andmeid sisaldaval lahtril;
- tehte kinnitamiseks vajutada Enter;
- kopeerida valem vajadusel täitepideme abil.

Funktsioonide lisamine

Funktsioonid on eelnevalt määratletud valemid, mis teostavad arvutusi kindlas järjestuses või struktuuris teatud väärtuste abil¹².

Funktsioonide struktuur algab alati =-märgiga, peale mida tuleb funktsiooni nimi ning vasaksulg. Peale sulu algust kirjutatakse funktsiooniargumendid (arvud, tekst, loogikaväärtused) ja funktsiooni kirjutamine lõpetatakse paremsuluga. Vastus tuleb Enter-klahvi vajutamisega.

C1	• : × •	<i>f</i> x =A1+B1	
	A	В	
1	2,12	5,88	8,00
2	2,124587563	5,87512354	8

Lahtris on nähtav ainult vastus. Kui on soov lahtris valemit muuta, tuleb lahtris teha hiirega kaks kiiret vasakklahvi vajutust ning teha vajalikud muudatused. Valemit on võimalus muuta ka eelvaateribal, tehes valemi

lahtri aktiivseks ning siis muuta eelvaateribal lahtri sisu.

 $^{^{12}} https://support.microsoft.com/et-ee/office/funktsioonide-ja-pesastatud-funktsioonide-kasutamine-exceli-valemites-3f4cf298-ded7-4f91-bc80-607533b65f02$

MS Office koolitus

-10	01110	• 110 0					
1	А	В	C	D	E		SUM on liitmisfunktsioon, mis liidab kõik aktivee
1	2	3	4	5		14	lahtrite väärtused omavahel.
2	7	6	5	6		24	
3	8	9	10	7	=SUM(A	3:D3)	
					•		
	A	B		5	E	120	PRODUCT on korrutamisfunktsioon mis korrutah
2	2	5	4	5		120	altice exite d labeite exiliate en la marchel
3	8	9	10	7 =PI	RODUCT(A	3.D3)	aktiveeritud lantrite vaartused omavanel.
-		-	10	/ 11		<u>(), (), ()</u>	
	A	B		5	E	2.5	AVERAGE on funktsioon, mis leiab aritmee
1	2	5	4	5		3,5	keskmise aktiveeritud lahtrite väärtustest.
3	8	9	10	7 = A	VERAGE	3.03	
- I	0	-	10	/ 11	· LIUIOL(/		
	A	В	С	D	E		
1		3	4	5		3	COUNT on loendamisfunktsioon, mis loeb k
2	7		5			2	arvyäärtusi sisaldavad lahtrid
3	8	9		7 =	COUNT(A.	3:D3)	
1	۸	P	C	D	E		COUNTA on loondomic funktsioon mis loop kokkut
1 1	Mirell	3		5	L	3	
2	71	Mirell	5	-		3	ja arvvaartusi sisaldavad lahtrid.
3	8	9		7 =	COUNTA(A	A3:D3)	
-					_		
	A	B	C	D	E		
1	2	3	4	5		2	MAX on suurima arvväärtuse leidmise funktsioon.
2	/	6	10	0		/	
5	0	9	10	/		<u>(cu.</u>	
/	А	В	С	D	E		
1	2	3	4		5	2	MIN on väikseima arvväärtuse leidmise funktsioon
2	7	6	5		6	5	
3	8	9	10		7 = MIN(A	3:D3)	
		A			В		
1	5 5	6278	9516			5 56	KOUND on umardamise funktsioon, mis umardab

5,562789

2

3

liitmisfunktsioon, mis liidab kõik aktiveeritud ärtused omavahel.

T on korrutamisfunktsioon, mis korrutab kõik ud lahtrite väärtused omavahel.

E on funktsioon, mis leiab aritmeetilise aktiveeritud lahtrite väärtustest.

on loendamisfunktsioon, mis loeb kokku i sisaldavad lahtrid.

on loendamisfunktsioon, mis loeb kokku teksti tusi sisaldavad lahtrid.

on ümardamise funktsioon, mis ümardab arvu määratud kümnendkohtade arvuni. Arvutamisel on soovitatav kasutada ümardamiseks ROUND funktsiooni,

kuna ROUND funktsioon arvutab koos peidetud

komakohtadega. Suuremate arvude/arvutamiste puhul võib tulla ümardamise vahed märgatavad, kui arvutada koos peidetud komakohtadega või juba ümardatud arvudega.

5.56

Н		J
	Muutlikud funl	ktsioonid
=NOW()	23.10.2022 15:20	Praegune kuupäev ja kellaaeg
=TODAY()	23.10.2022	Praegune kuupäev
=Year(NOW())	2022	Praegune aasta

Muutlikud on need funktsioonid, mille väärtus muutub ajas.

5,562 = ROUND(A3;2)

Lahtri suhteline aadress valemi kopeerimisel muutub. Enamasti kopeeritakse lahtrisse kirjutatud

valemit kas piki veergu või rida. Lahtri **absoluutne aadress** kopeerimisel ei muutu ning valem viitab külmutatud lahtrile, millele viitas ka lähtekohas. **Absoluutsel aadressil** on nii veeru tähise kui ka rea numbri ees dollarimärk \$. **Absoluutse aadressi** sisestamiseks valemisse tuleb valemis peale lahtri vajutamist vajutada klaviatuuril F4 klahvi, mis külmutab lahtri valemis.

Koolitustunnid		
Ühe tunni hind	5€	
Nimi	Tundide arv	Summa
Jaana Lind	3	=C8*\$C\$5
Heli Kopter	4	
Kadri Päev	1	
Karu Mati	6	

Diagrammide loomine

Diagrammide abil saab andmeid visualiseerida. Diagrammi loomiseks aktiveerida andmetabel, millelt tuleb diagrammi luua, **Lisa** menüüsakilt valida **Soovitatavad diagrammid**, valida andmetega sobiv diagramm ning vajutada **OK** nuppu.



Peale seda ilmub töölehele diagramm. Diagrammi üleval paremas nurgas +märgi alt saab lisada diagrammile elemente, et diagramm oleks üheselt mõistetav ja arusaadav lisainformatsioonita.



NB! Diagrammi x-teljele pannakse alati aeg, kui see sisaldub algandmetes. Teine üldine reegel on diagrammi vormistamisel see, et kui pannakse tulpdiagrammide puhul tulpadele andmesildid, siis ruudujooni topelt enam ei panda.

Kui diagramm ilmub menüüsakkidele diagrammiga seotud on aktiivne, menüüsakk Diagrammikujundus. Diagrammi kujunduse menüüsakilt saab muuta diagrammi värve, 5 Muuda laadi, diagrammi tüüpi jne. värve ~ Muuda diagrammi tüüpi

Enne Exceli töölehe väljaprintimist tuleb printimise eelvaates kontrollida, et üle mitme lehe minev tabel ei poolitus paberilehel vales kohas. Printimise eelvaade tuleb nähtavale klahvikombinatsiooniga **Ctrl+P** või **Fail** > **Prindi**. Võib olla on tabeli või diagrammi mõistlik välja printida hoopiski rõhtpaigutusega lehel.

Microsoft PowerPoint esitlusprogramm

PowerPointi abil saab luua interaktiivseid esitlusi, mis aitab kõneleja esitlust illustreerida näiteks piltide, videote, tabelite, diagrammide ja audioga. Üldiselt saab esitluse koostamist jagada viite etappi: informatsiooni kogumine ja mustandi koostamine > slaidide sisu kokkupanek > slaidide kujundamine > üleminekute ja animatsioonide lisamine > esitluse esitamiseks ettevalmistamine.



3. Menüüsakk

- 7. Märkmete ala
- 4. Lindiriba
- 8. Olekuriba

NB! Üldiselt koosneb esitlus tiitelslaidist, sissejuhatusest, sisuslaididest, kokkuvõttest, kasutatud allikate loetelu slaidist ja tänamise slaidist.

PowerPointi käivitamisel kuvab programm esimese lehena tiitelslaidi, kus on kaks tekstikasti. Tiitelslaid sisaldab esitluse pealkirja, töö ja esineja nime, esitluse läbiviimise kohta ja aastaarvu.

Ettepanekuid slaidiesitluse koostamiseks¹³:

- pealkirja suurus vähemalt 50 punkti;
- teksti suurus vähemalt 28 punkti, kuid mitte suurem kui pealkirjad; •
- pealkirjade lõpus punkte ei kasutata; •
- esitlusel kasutada maksimaalselt kaks esinevat kirjasuurust ja 2-3 kirjavärvi; .
- kasutada kergesti loetavat tekstifonti (Times New Roman, Arial, Calibri, Verdana); •
- heleda tausta puhul kasutada tumedat kirjavärvi ja vastupidi;
- esitada slaidil võimalikult vähe teksti, kasutada märksõnu; •

¹³ https://www.ptg.ee/downloads/documents/62 ESITLUSE KOOSTAMISE JUHEND.pdf?1566401556 ja https://avalikesinemine.net/poerpointi-pohimotted/

- numbrilist loetelu kasutatakse, kui on lausete järjekord oluline, muudel juhtudel kasutatakse täpploendit;
- reeglina ühel slaidil kuus rida teksti ja kuus sõna reas.
- esitlusel peaks olema ühtne ja läbiv stiil;
- vältida teksti liikumist slaidile üle teiste tekstiosade;
- liigne animatsioonide, heliefektide ja värvide kasutamine väsitab silmi ja juhib tähelepanu töö sisust eemale.

Slaidil on tekstikastid, kuhu sisse saab lisada teksti ja illustratsioone. **Teksti lisamiseks** tekstikasti tuleb tekstikasti sees teha vasak klahvivajutus. **Tekstikasti liigutamiseks** tuleb tekstikasti piirjoonel teha hiirega vasak klahvivajutus > hoida hiire vasakut klahvi all > lohistada tekstikasti sobivasse asukohta. **Tekstikasti suuruse muutmiseks** tuleb tulla hiirenoolega aktiivse tekstikasti nurkades/äärtel oleva mummu peale ning hoides vasakut klahvi all hiirel, muuta tekstikasti suurust.



Uue slaidi saab lisada **Avaleht** menüüsakil **Uus slaid** tööriistaga. Uus slaid tööriist jaguneb kaheks, kui klikkida ikoonil, lisandub automaatselt Pealkiri ja sisu slaid. **Uus slaid** tekstil klikkides avaneb menüü, kust saab valida uue slaidi tekstikastide paigutust.

Slaidide järjekorda saab muuta slaidi eelvaate ribal – tuleb asukoha vahetust vajava slaidi peal hoida hiire vasakut klahvi all ja samal ajal lohistada slaid soovitud slaidide vahele.

Mitme slaidi ümbertõstmiseks tuleb slaidid selekteerida hoides **Ctrl**-klahvi all ja märgistada hiireklikkidega slaidid. Tulla hiirega ühe aktiveeritud pisislaidi peale ning lohistada sobivate slaidide vahele. Kõik aktiveeritud slaidid lisanduvad järgemööda slaidide vahele.



Slaidi eelvaate ribal slaidi peal parema klahvivajutuse tegemisel avaneb menüü, kus on võimalus **lisada uut slaidi** aktiivse slaidi alla, **dubleerida slaid** (sel juhul tuleb



teine samasugune slaid dubleeritud slaidi alla), **kustutada slaid** ja **slaid peita** (tähendab, slaidi ei kustutata, vaid esitluse ajal slaidi ei kuvata. Hiljem saab peidetud slaidi uuesti nähtavaks teha sama **Peida slaid** tööriista kaudu).

Slaidil juba kirjutatud teksti vormindamiseks tuleb kirjutatud tekst aktiveerida ja peale aktiveerimist valida **Avaleht** menüüsakil sobiv tööriist teksti vormindamiseks.

MS Office koolitus

Mirell Lattik

Slaidile illustratsioonide lisamiseks saab kasutada **Lisa** menüüsakil olevaid tööriistu kui ka slaidil tekstikasti sees olevaid tööriistu.

Avaleht	Lisa	Kujundus	Ülemine	ekud A	nimatsi	oonid :	Slaidiseans	s Salves
				0	\$	\bigcirc		
Tabel	Pildid	Kuvatõmmis I	otoalbum	Kujundic	Ikoonid	Ruumilised	i SmartArt D	Diagramm
~	~	~	Ý	×		mudelid ~		
Tabelid		pildid				Illustration	hid	

Pilte on võimalik lisada slaidile nii enda arvutist, teenusepakkuja pildipangast kui ka veebist. NB! Veebipiltide kasutamisel tuleb jälgida autoriõigusi.

Veebipildi lisamiseks tuleb Lisa > Pildid > Veebipildid... ning otsingu lahtrisse sisestada märksõna või valida pilt etteantud märksõnade seast, topeltklikk valitud pildil ja see ilmub slaidile. Kui klikkida ühe korra pildil, märgistab programm pildi ja annab võimaluse valida ka järgmine pilt. Kui pildid on valitud klikkida Lisa nupul.

Pildipanga piltide lisamine toimub samal põhimõttel nagu veebipiltide puhul. Tuleb kas otsingulahtrist või etteantud teemadest otsida sobiv pilt ning klikkida kaks korda vasaku hiireklahviga või üks kord vasakklikk ning **Lisa** nupule vajutada.

Pildi otsinguks enda arvutist tuleb **Lisa** > **Pildid** > **See seade...** ning otsida avanenud akna kaudu üles pilt ning topeltklikiga pildil lisatakse see slaidile.

Slaidile saab **videot** lisada YouTube'st. Lisatud videot esitatakse otse YouTube'st, mis tähendab, et video lõpus kuvatakse reklaame (tuleb olla

tähelepanelik, milliseid videosid eelnevalt vaadatakse, et hiljem keset esitlust ei tekiks piinlikku momenti), esitluse ajal on vajalik kiire interneti ühendus ning kui video omanik otsustab video kustutada, et saa videole ligi.

Veebivideo lisamiseks:

- 1. tuleb YouTube'st leida sobiv video;
- 2. kopeerida brauseris veebilehe aadressiriba URL;
- 3. minna tagasi PowerPointi ja valida slaid, kuhu video lisada;
- 4. Lisa > Video > Veebivideod...;
- 5. kleepida avanenud aknasse eelnevalt kopeeritud URL;
- 6. valida Lisa.

Aa	Aa	Aa	Ao	🗧 Aa	Aa	Aa	Aa	Aa
\a	∆a	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Λa	Λa
13	Aa	Aa	Aa	Aa	Ao	Aa	Aa	Aa
\a	Aa	- Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa	Aa

Kujundus menüüsakilt saab peale slaididele teksti sisestamist lisada slaidikujunduse. Kujundusmalli valimisel tuleb mõelda esitluse sihtgrupile, esitluse temaatikale ja sisule ning valida kujundus nendega sarnane.

Fail	Avaleht	Lisa	Kujundus	Üle
Uus slaid ~	Tabel	Pildid	Kuvatõmmis F	otoal
Slaidid Tabelid		Pildi	lisamine:	
1	- 1	63 :	See seade	
_		হেয়	Pildipangapildi	d
2		5	<u>V</u> eebipildid	

1	r			-								
	Pole	ik Norfinine	Hajumine	Tuke	Patkimine	Lationemine	Avaldamine	Sahvak	Lihubiibud	Co Kujund	Katie alt yal.	Katmine
	Valgatus Põnev		M	10		*	(%)			T	A.	53
	Langemine	Kordin	Ecsrile	Tuil	Voilă	Purunemine	Kagardamina	Koorumine	Lehe ruliumi.	Lennuk	Origami	Labustamine
	Malelaud	Ribakardinad	Kell	Vinendus	Mookang	Sara	Pooris	Ribastamine	Vanctus	Omberpöör	Galerii	Kuup
	Uksed	Kast	Kamm	Suum	Juhuvalik							
	Dünaamillir	ie sisu										
	1				1=(

Slaididele on võimalus lisada ka **üleminekuid**. **Üleminek** näitab, kuidas slaid vahetub. **Ülemineku** saab lisada **Üleminekud** menüüsakil. Lisamiseks tuleb slaid slaidi eelvaateribal aktiveerida, ning valida sobiv üleminek. PowerPoint on teinud valimise lihtsamaks, kategoriseerides üleminekud intensiivsuse järgi.

Ametlikel esinemistel on soovitatav kasutada **Tagasihoidlik** kategoorias olevat üleminekut. Kui **Üleminek** on valitud ühele slaidile, saab sama rakendada korraga kõigile slaididele

Slaidi peal olevale tekstile saab lisada **animatsiooni**, mis võimaldab tekstil tulla slaidile järgemööda. **Animatsiooni** saab lisada **Animatsioonid** menüüsakilt järgmiselt:

- aktiveerida tekst, mis peab tulema esimesena slaidile;
- avada Animatsioonid menüüsakk;
- valida Rohkem animatsioone;
- valida sobiv animatsioon ja klikkida peale;
- tekstile ilmub slaidile ilmumise järjekorranumber;
- aktiveerida järgmine teksti osa, mis peab slaidile tulema teisena;
- valida animatsioon ja alustada uue aktiveerimist.

e teksti

Kuidas lisada animatsiooni

Animeeritud tekst ilmub slaidile esitluse ajal kas hiireklahvi, nooleklahve klaviatuuril või Enterklahvi vajutades järjekorranumbri

1

Aktiveerida tekst;
Avada Animatsioonid menüüsakk;

• Valida Rohkem animatsioone;

Valida sobiv animatsioon ja klikkida peale;

• tekstile ilmub slaidile ilmumise järjekorranumber.



alusel.

ka kuulaja enda märkmeteks.

Slaidiesitlust saab **printida Fail** > **Prindi**. Sätetest tuleb valida, kas printida kõik slaidid, valik slaide või ainult praegune eelvaates olev slaid.

Slaidide printimisel saab valida ka slaidide arvu leheküljel (kas on kaks slaidi leheküljel või hoopiski 4 slaidi). Kui on soov slaide printida jaotusmaterjalidena, tuleb valida 3 slaidi, mis jätab slaidi kõrvale ruumi

5

Ð	Taisleheslaidid	Markmelehed	Liigendus
🗇 Avakuva	Jaotusmaterjalid		
🕒 Uus			000
∋ Ava	1 slaid	2 slaidi	3 slaidi
Teave	4 slaidi – horisontaalne	6 slaidi – horisontaalne	9 slaidi – horisontaalne 💌
Salvesta	Baami slaidid		
Salvesta nimega	✓ Sobita paberi for	maadiga	
Prindi	Kõrge kvaliteet Prindi kommental	and	
Anna ühiskasutusse	Prindi tindikiri		
Ekspordi	Lehele prindital	kse 1 slaid	
Sule	Ohepoolne prin Saate printida a	itimine ainult ühele le	
	Eksemplarhaavi 1;2;3 1;2;3 1;	al :2;3	
	Halliskaala	•	
	Redi	geeri gaist ja jalust	

NB! Kui on võimalus printida kahepoolselt, siis rõhtpaigutusega lehed printida pöördel lühemast servast ja püstpaigutusega lehed pöördel pikemast servast.

Pole								
Pole								
Sisenemine								
1 Imumine	Hajutamine	Sisselendam	Sissepoole	Lahknemine	Pühkimine	Kujund	Ratas	Juhutri
Kasvamine j	त्र Suum	Poorel	Pörkumine					
Röhutus								
tmpulss	Xarviimpulss	Vaanumine	- Carlor Titlemine	Kasyamine/	Selitamine	Tumendami	Heledamaks	Labipai
Cibjekti várv	Täiendvärv	Joone varv	Tăitevărv	Pintsli vdrv	Fondi várv	Allakriipsutus	Paksus kirjas	Paksus k
A Laine								
Väljumine								
Kadumine	A Hajutamine	Väljalenda	Xáljapoole	TT Latiknemine	Pühkimine	Kujund	Ratas	Ashestri
Kahanemine	Suum	Pobrel	Părkumine					
🕸 Vgel sise	nemisefekte							
💥 Veel rõgi	utuselekte							
😤 Veel valji	umisefekte							
1 Yeel lina	misteid.							

Ettepanekuid edukaks esinemiseks:

- sobivast tekstisuurusest saab aru olles 4-5 meetri kaugusel monitorist;
- ühte slaidi ei tohi liiga kauaks ekraanile jätta, soovitatav aeg 2-5 minutit ühe slaidi jaoks;
- proovida koostada esitlus nõnda, et iga slaidi peal peatutakse sama pikk aeg;
- enne esitluse läbiviimist tuleb kohapeal olles kontrollida:
 - o ruumi valgustust, kuna sellega on võimalik reguleerida esitluse nähtavust;
 - o arvuti tarkvara ja -riistvara töökorras olekut;
 - kas tagumises pingis istujatele on esitlus ka nähtav.

Klahvikombinatsioone slaidiesitluse ajaks:

- esitluse käivitamine klahviga F5 või Slaidiseanss > Slaidiseansi käivitamine > Algusest või Praeguselt Slaidilt;
- kui esitlus on käivitunud, saab slaide vahetada nooleklahvidega, tühiku klahvi abil või hiirerulliga;
- Number+Enter kuvab vastava numbriga slaidi;
- B esitlus peidetakse ja kuvatakse ekraanile must valgus;
- W esitlus peidetakse ja ekraan kuvatakse valge valgusega;
- A kuvatakse hiirekursor ja järgmise slaidiga peidetakse;
- Ctrl+A kuvatakse hiirekursor ka järgmiste slaidide puhul;
- Ctrl+H peidab hiirekursori;
- Ctrl+P kuvab markeri ja võimaldab joonistada;
- esitlus lõppeb, kui ollakse jõudnud viimase slaidini või vajutatakse klahvi Esc.

Märkmed

Microsoft Outlook postkastiprogramm

Outlooki konto loomiseks avada Outlook > Fail > Lisa konto > Alustamiseks looge Outlook.com meiliaadress. Sisestada kasutajanimi > sisestada parool (tugev parool sisaldab suuri ja



Uue meilisõnumi loomiseks **Avaleht** sakilt valida **Uus meilisõnum**

Adressaadi reale tuleb kirjutada kirja saaja (kindlasti peale aadressi kirjutamist klikkida programmi poolt pakutud aadressil e-posti aadressi kinnitamiseks). Kui kirja saajaid on rohkem, kirjutada need

kas **Adressaat** reale järjest või **Koopia** reale. Kirjutades e-posti aadressid **Adressaat** ja/või **Koopia** reale, näevad kõik kirja saajad, kellele kiri on saadetud. **Salakoopia** reale kirjutamiseks tuleb

klikata Adressaat või Koopia või koopia nuppu ning avanenud aknal saab kirjutada salakoopia reale e-posti aadressi.



Teise variandina **Salakoopia** rea nähtavale toomiseks klikata **Suvandid** menüüsakki ja **Salakoopia.**

	med			
Otsi:	Ainult nimi	O Rohkem veerge	Aadressiraamat:	
		Mine	~	Täpsem otsing
				1
<				>
< Adr	ressaat mire	elllattik@gmail.com; lattikm	nirell@gmail.com	>
< Adr	ressaat <u>mir</u>	elllattik@gmail.com; lattikm ell.arvutikoolitus@gmail.co	nirell@gmail.com	>

NB! Adressaadi lisamisel **Salakoopia** reale, olge veendunud, et kirja saaja ootab kirja. Võimalik, et kirja saaja peab kirja saatja lisama turvaliste saatjate hulka või vastupidi. Salakoopiat kasutatakse rämpspostisaatjate poolt, seetõttu paljud e-postkasti rämpspostifiltrid märgivad automaatselt kirjad Salakoopia väljaga rämpspostina.¹⁴

Kuna kolmandatele isikutele on e-postiaadresside jagamine omaniku loata keelatud, tuleb mitmele isikule korraga kirja saatmisel kasutada salakoopiat. Ka vestluse ohjeldamiseks on mõistlik lisada isikud, kes peavad saama vaid esialgse kirja, mitte vestlusest osa, salakoopiana.

Kirjale faili lisamiseks tuleb **Sõnum** menüüsakil valida **Manusta fail** ning valida fail viimati avatud failide seast või **Otsi sellest arvutist...**

Kirjasisu osas teksti vormindamiseks tuleb tekstikursor vilkuma panna kirja lahtrisse.

🖫 🤌 🖓 🕂 🧅 🤝 Lühike pealkiri, mis annab edasi kirja kirjutamise põhjuse - Sõnum (HTML-vorming) 🖪 – 🗆 🗙
FailSõnumLisaSuvandidTekstivormingLäbivaatusSpikker \bigcirc Kirjutage, mida soovite tehaImage: Solution of the second
Adressaat mirelllattik@gmail.com; Saada Koopia
 Lühike pealkiri, mis annab edasi kirja kirjutamise põhjuse Kirja alustatakse alati pöördumise/tervitusega, näiteks Tere! Tere, Mirell Lugupeetud Mirell Lattik Kirja sisuteksti alustatakse enda tutvustusega (kui kirjutatakse isikule esimest korda) ning põhjusest, miks üldse kirja kirjutatakse. Tekstilõikudesse kirjutatakse üks mõte korraga. Kiri lõpetatakse alati heade soovidega, näiteks Parimat soovides Tervitades Lugupidamisega Ja kirja saatja kontaktandmetega, näiteks Mirell Lattik koolitaja projektid@outlook.com +372 5354 2060

 $^{^{14}\} https://support.microsoft.com/et-ee/office/salakoopiav\%C3\%A4lja-kuvamine-peitmine-ja-vaatamine-04304e27-63a2-4276-8884-5077fba0e229$

Kirjale automaatse signatuuri/allkirja lisamiseks alustada uue kirja koostamist ning **Sõnum** menüüsakilt valida **Signatuur** > **Allkirjad...**

> tuurid ja kirjaplank Era-kirjaplank

ugupidamıs. Airell Lattik

Uus

Meilisignatuuri lisamiseks tuleb uus signatuur luua, anda sellele nimi, kirjutada allkiri ning valida, kas allkirja kasutatakse

automaatselt uute sõnumite koostamisel ning vastuste kirjutamisel ja kirjade edasisaatmisel.

Ametlik allkiri koosneb kirja lõppsõnast ehk parimatest soovidest, kirja saatja nimest, kirja saatja e-posti aadressist, kirja saatja telefoni numbrist.

NB! Kui adressaadi väljal on kirja saajaid mitu ja üksteisele vastatakse **Vasta kõigile** tööriista kaudu, ummistab see nende postkasti, kel pole vastusega midagi peale hakata. Seetõttu on soovitatav vastata ainult neile, kellele on vastus oluline.

Kui kirjale vastata **Vasta** nupuga, siis kirja vastus läheb vaid kirja saatjale. Vastates **Vasta** kõigile (5 Vasta kõigile , läheb kiri adressaadi ja Koopia real olevatele isikutele. Edastades → Saada edasi kirja, saadetakse kiri kolmandatele isikutele edasi koos kirjaga kaasas olevate manustega.

Saadetud kirja on võimalik **Tagasi kutsuda**, kui kirja pole jõutud veel lugeda kirja saaja poolt. Kirja Tagasi kutsumiseks tuleb Saadetud üksustest kiri topeltklikiga avada ning Sõnum menüüsakil valida Toimingud Toimingud Tööriista all Võta see sõnum tagasi...

Outlooki kalendrisse saab minna all vasakus nurgas alajaotises Kalender

Uue kohtumise, sündmuse või **koosolekukutse loomiseks** võib paremklikata kuupäeva lahtrit ning valida alammenüüst sobiv.

Uue Teams koosoleku kokku**kutsumiseks** klikata menüüsakilt Uus Teams koosolek đ

^{Uus Teamsi} tööriistal. Täita ära vajalikud lahtrid ning kirjutada kutsetekst võimalike tööülesannetega ning

saata kutse ära.

09:00 Teams koosolek

enesetäiendamiseks; Microsoft Teamsi koosolek; koolitaja1proje...

♦ Vaate sätted...

teisipäev

Uus kohtumine

Uus kogupäevasündmus Uus koosolekukutse

Uus korduvkohtumine

Uus korduvsündmus

Uus korduvkoosolek

Kuva kuupäev...

Kalendrisuvandid

Tāna

S Vary

15

22

31

kolm

Kalendrisse lisandub koosoleku päevale märge koosolekust.

Avaleht Ag RTF-w A

Tistel Saada E 31.10.2022 E 31.10.2022 Lugupeetud koosolekule kutsutu

coolitaja1projektid@outlook.com -372 5354 2060 OK Loobu

Teams koosolek enesetäiendamiseks 09:00 • Tre niev 🗆 🙆 10:00 O Mu Fa I Ootan Sind esmaspäeval, s.o 31.10.2022, koosolekule Teams vahendusel, et arutada Sinul Lugupidamisega Mirell Lattik koolitaja1projektid@outlook.com +372 5354 2060







Microsoft Teams koostöörakendus

MS Teams'i on võimalik kasutada veebi-, töölaua ja mobiilipõhiselt. Enamasti kasutatakse MS Teams'i ettevõtte siseselt.

MS Teams'i tuleb sisse logida näiteks Outlook.com postkasti aadressi ja parooliga.

Vestluse käivitamiseks tuleb vasakult menüült valida **Tekstvestlus** ning **Uus tekstvestlus** (klahvikombinatsiooniga Ctrl+N). Esimesena sisestada adressaat, kellele on tekstvestlus suunatud. Sõnumi alale tippida vestluse sisu.

NB! Uue tekstilõigu alustamiseks tuleb kasutada Shift+Enter klahvikombinatsiooni, sest Enter-klahvi vajutus saadab sõnumi ära.

Kui on soovi teksti vormindada, tuleb tekstilahtri all

vajutada 🚧 vormingu tööriista, avaneb tekstivormindamise alatööriistad (rasvane teks, kaldkiri,



C Otsi
 Tekstvestlus = D (
 Tekstvestlus
 C Otsi ja kutsu inimesi
 Tekstvestlus
 C Otsi ja kutsu inimesi
 Koosolek
 Kalender

allajoonitud tekst, läbikriipsutatud tekst, teksti taustavärv, teksti tähevärv, taande suurendamine ja vähendamine, loetelud jne).

Sõnumile faili kaasa manustamiseks tuleb klikkida

Lisa manus tööriistal ning valida kas arvutist või OneDrive pilvesüsteemist manustatav fail.

Teksti illustreerimiseks emotikoniga, saab selle lisada

tööriista alt. NB! Emotikon lisandub tekstikursori asukohta.

Koosoleku kokkukutsumiseks tuleb valida **Koosolek**, kus saab valida välkkoosoleku ja hilisema koosoleku vahel.

Välkkoosoleku tegemisel luuakse kohene videoruum, kus tuleb inimesi kutsuda Outlooki või Google kalendri kaudu, vaikemeili teel või kopeerides koosoleku link ning saates kirja teel kutse.



Koosolekult lahkumiseks kasutada **C** Lahku Muppu.

