

Praktinis darbas pagal kompiuterio numerį

Tema "Praktinė geometrija: projektavimas ir modeliavimas", kurios gali būti atliktos naudojant MS Word ir internetą:

1. ****Paveikslėlio kūrimas****: Sukurkite geometrinę figūrą (pvz., trikampį arba keturkampį) naudojant MS Word piešimo įrankius. Išmatuokite jos plotą ir perimetrą, pateikite skaičiavimus.
2. ****Pateiktys apie geometrines figūras****: Sukurkite PowerPoint prezentaciją apie keturias geometrines figūras (kvadratus, trikampius, apskritimus ir stačiakampius). Kiekvienoje skaidrėje būtina nurodyti bruožus ir pavyzdžius.
3. ****Geometrinės figūros modeliavimas****: Naudodami MS Word, sukurkite 3D geometrinę figūrą, pvz., kubą, ir paruoškite popierinį modelį, kurį galima išsigręžti ir klijuoti.
4. ****Architektūrinio projekto planavimas****: Pasirinkite paprastą kūrinį (pvz., namą, žaidimų aikštelę) ir sukurkite jų 2D planą MS Word. Nurodykite, kokie matmenys būtų optimalūs.
5. ****Simetrijos užduotis****: Sukurkite simetrinį modelį, naudodami MS Word piešimo įrankius. Parodykite simetrijos ašį ir paaiškinkite, kaip simetrija gali būti taikoma kasdieniame gyvenime.
6. ****Proporcijos ir masteliai****: Sukurkite skirtingų geometrinių figūrų pavyzdžius, nurodydami jų proporcijas. Pateikite pavyzdžius, kaip keisti mastelį ir kas tai reiškia.
7. ****Geometrinių figūrų palyginimas****: Sukurkite lentelę, kurioje palyginami skirtingi geometrinių figūrų plotai ir perimetrai, kai ašys keičiamos.

8. ****Dizaino projektas****: Pasirinkite objektą (pvz., kėdę, stalą) ir kurkite jo dizaino projektą MS Word. Naudojant geometrines figūras, nusakykite jo matmenis.

9. ****Modelių paieška internete****: Išsirinkite ir atsisiųskite geometrinių modelių iš interneto (pvz., 3D modelių). Sukurkite jų aprašymą ir pristatykite klasėje.

10. ****Geometrinių figūrų tyrimas****: Sukurkite dokumentą, kuriame pateikiate informaciją apie skirtingas geometrines figūras, jų savybes ir realius pavyzdžius iš gyvenimo.

11. ****Matematikos ir geometrijos programos****: Išnagrinėkite internetines matematikos programas ir pasirinkite vieną, su kuria norėtumėte dirbti. Parašykite apžvalgą, nurodydami, kaip ji padeda suprasti geometriją.

12. ****Aplinkos dizainas****: Sukurkite geometrinę sodų planavimo schemą, pasirinkdami augalus ir figūras, kurias norėtumėte naudoti. Programoje MS Word susidėkite planą ir paaiškinkite savo pasirinkimą.

13. ****Statinių planas****: Pasirinkite miesto pastatą ir suraskite jo architektūrinius brėžinius internete. Pateikite savo pastatytą 2D schemą MS Word, įskaitant matmenis ir funkcijas.

14. ****Geometrinės problemos sprendimas****: Sukurkite paprastas geometrines problemas (pvz., suskaičiuoti figūros plotą ar perimetrą) ir išspręskite jas MS Word dokumente.

15. ****Sukurkite geometrinės figūros žaidimą****: Naudodami MS Word, sukurkite paprastą žaidimą, kuriame žaidėjai turėtų atpažinti ir klasifikuoti geometrines figūras pagal jų savybes ir matmenis.

Šios užduotys padės mokiniams geriau suprasti geometriją ir jos taikymą praktikoje, taip pat ugdys juos naudojant šiuolaikines technologijas.