**PROJEKTI MANDALA (viti shkollor 2022-2023)**

NDËRTHURJE TË NJOHURIVE MATEMATIKORE MBI GJEOMETRINË EUKLIDIANE DHE ARTIT TË LASHTË **MANDALA**

**Qëllimi**: Nxënësit të njihen me artin e lashtë ***indu*** e ***budist*** dhe të shfrytëzojnë njohuritë matematikore për ndërtimin e figurave gjeometrike me vizore , kompas, raportor me qëllim realizimin e një mozaiku te ngjashëm e të zgjedhur nga ata vetë..

**Rezultatet e të nxënit të kompetencave matematikore:**

Nxënësi/ja përshkruan detyrën që i caktohet dhe mënyrën e organizimit të saj.

**Metoda**: Bashkëbisedimi, vetëveprimi, kërkimi dhe vetorganizimi sipas fazave të punës të orientuara nga mësuesi/ja.

**Përfituesit**: Nxënësit

**Koha**: 6 orë.

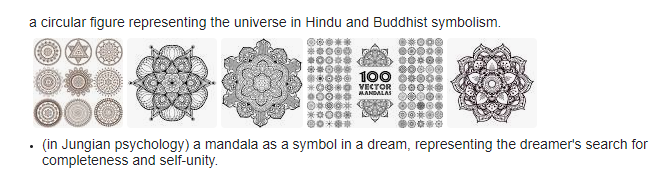
**Periudha e aplikimit të projektit**: Shtator- Maj 2021-2022

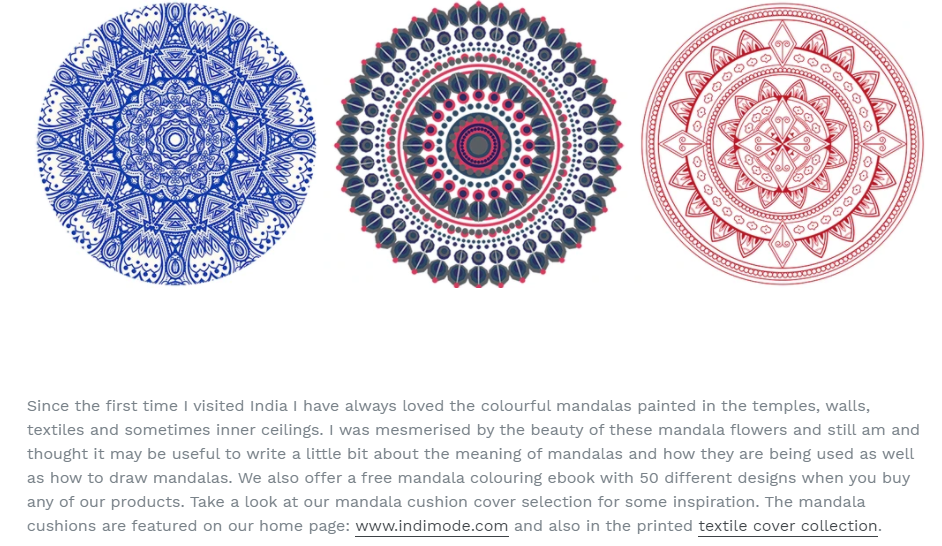
**Përshkrimi i projektit.**

**Ndarja në orë mësimore:**

Ora 1-2:

Bëhet prezantimi i temës së projektit dhe historiku i shkurtër lidhur me këtë art.

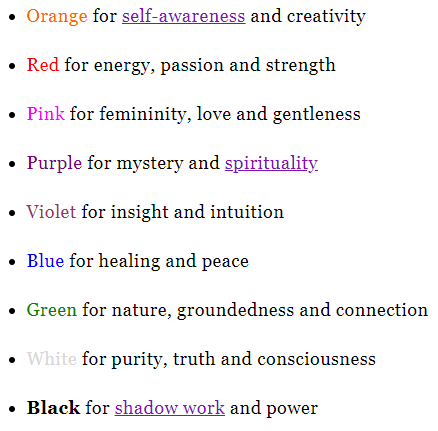












Ora 3-4:

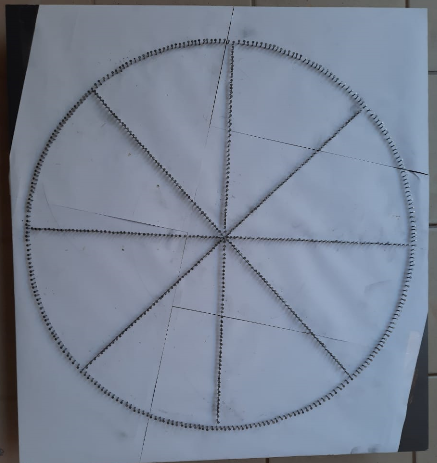
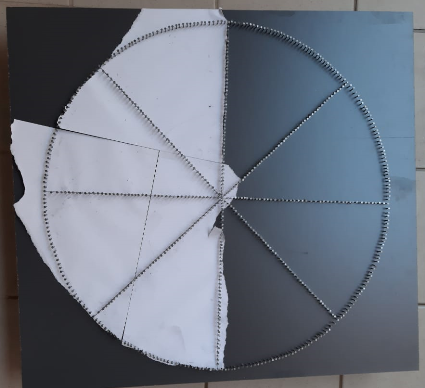
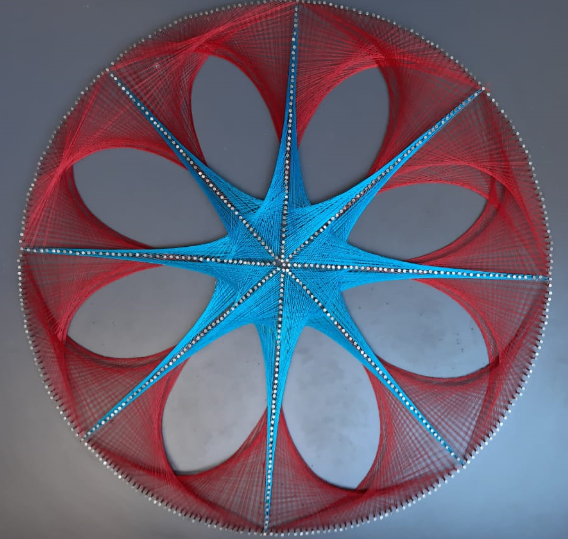
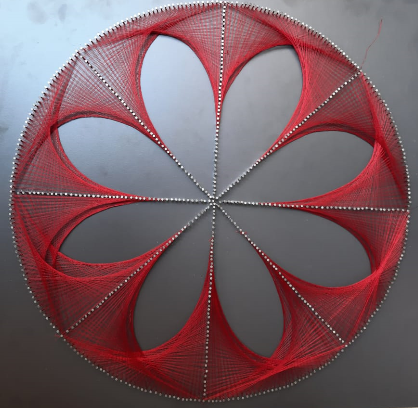
Udhëzime dhe këshilla për realizimin me saktësi të punimeve të Mandaleve.

Nxënësit sjellin një foto-skicë të projekt-mandalës të zgjedhur nga vetë ata.

Diskutohet për skicimin e saktë të figurës me ndihmën e mjeteve: vizore, kompas, raportor duke përdorur njohuritë e marra në këto 2 vite gjimnaz për gjeometrinë e Euklidiane.

Nxënësit më pas të njëjtën figurë do të ndërtojnë vetë në mënyrë të pavarur në fletë.

Hapat e tjera të punës po i paraqesim me anë të fotove ilustruese më poshtë:



**Ora e pestë dhe e gjashtë*:***

Prezantimi, dorëzimi i projektit dhe vlerësimi me notë.

**Rezultatet e të nxënit të kompetencave matematikore:**

* Nxënësit paraqesin bukur sipas një skeme të mirë organizuar, një projekt matematike.
* Nxënësit dinë të shpjegojnë dhe argumentojnë fazat e projektit, njohuritë teorike apo praktike për realizimin e tij.
* Nxënësit dinë të nxjerrin përfundime të vlefshme për dobinë e projektit.
* Nxënësit paraqesin punimet e tyre të bëra në mënyrë artizanale me mjete të ricikluaeshme: karton, kompesatë, fije, spango, akrilikë, gozhdë, pineska etj.

**Zhvillimi i orës së mësimit:**-Diskutimi i shkurtër i projektit nga secili pjesëtar i grupit.

* Bëhet mbledhja e materialeve për secilin nxënës.
* Prezantohen projektet nga secili grup.

Jepen vlerësimet përfundimtare me notë për punën në grup dhe individualisht.