

IZBIRNI PREDMET: MATEMATIČNA DELAVNICA 9
ŠTEVILO UR: 32 (1 URA TEDENSKO)
RAZRED: 9.
UČITELJICA: MARIJA BORŠIČ

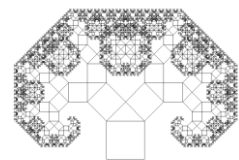
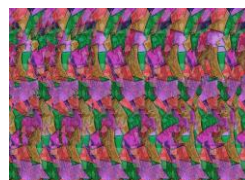
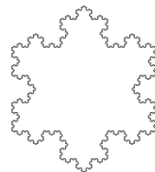


Matematična delavnica je naravoslovno-tehnični izbirni predmet, ki je primeren za vse učence ne glede na njihovo uspešnost pri rednem pouku matematike. Pouk temelji na aktivnih oblikah dela, ki so prilagojene interesom in sposobnostim učencev.

Učenci sami odkrivajo pravila, izdelujejo izdelke, veliko delajo v skupinah in se na zabaven način učijo in nadgrajujejo svoje znanje.

PRI PREDMETU BOSTE:

- pridobivali izkušnje in jih povezovali z matematičnimi znanji, pridobljenimi pri rednem pouku;
- razvijali sposobnost izražanja svojega matematičnega znanja;
- oblikovali pozitiven odnos do matematike in do lastne matematične dejavnosti;
- razvijali sposobnost opazovanja in spremljanja lastnega načina razmišljanja;
- razvijali prostorske predstave;
- se učili celovitega načrtovanja in izvajanja matematičnih dejavnosti ter sodelovanja z drugimi;
- spoznali matematiko kot delo več generacij in narodov.



MATEMATIČNA DELAVNICA 9 VSEBUJE NASLEDNJE 4 SKLOPE:

- 1. DIOFANTSKE ENAČBE IN ARITMETIČNE UGANKE**(reševanje preprostih diofantskih enačb, sestavljanje besedilnih nalog...)
- 2. TELESA IN PROSTOR**
(izdelava pravilnih teles in njihovih mrež, stereogrami, uporaba računalniških programov za prostorsko predstavljivost...)
- 3. MATEMATIKA ŠIFRIRANJA** (preprosti postopki šifriranja in njihova matematična obravnava in pomen)
- 4. FRAKTALI**(Kochova snežinka, zmajeva krivulja, fraktalne oblike v naravi...).