

Matematična dalavnica

- Tisočletja nas ločijo od trenutka, ko so ljudje začeli šteti, meriti in računati.
- S tem so ustvarili temelje številnim matematičnim teorijam.
- Skozi razna obdobja človeške zgodovine je bila matematika različno sprejeta.
- PRIDRUŽI SE NAM V MALO DRUGAČNI DELAVNICI - MATEMATIČNI.

Zakaj, komu, kako?

- Ukvarjali se bomo z dejavnostmi, povezanimi z matematiko, ter izmenjavali svoje ideje in razumevanje matematike s sovrstniki in z učiteljem.
- Vsebina in oblika dela v razredu se prilagodi interesom in sposobnostim udeležencev.
- Matematične vsebine navezujemo na doživljanje učencev, znanja bomo poglobljali v smereh, ki niso neposredno povezane z delom pri pouku matematike.
- Vsebine bodo podane na zanimiv, praktičen način.
- Veliko bomo DELALI- izdelovali iz papirja, igrali se z ravno deščico in ustvarjali prave male umetnine, vstopili v svet logike, nenavadno šteli, se učili, kako igrati miselne igre, da bomo zmagali, in še , in še...

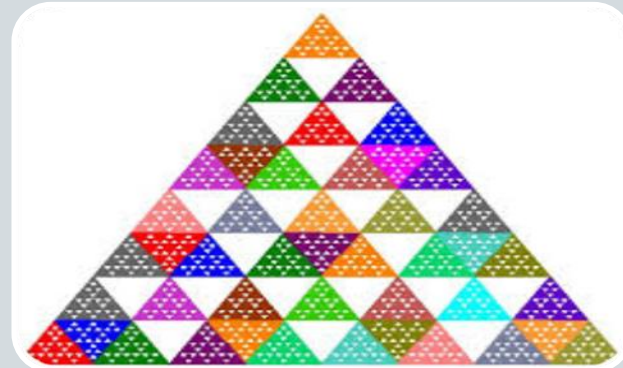
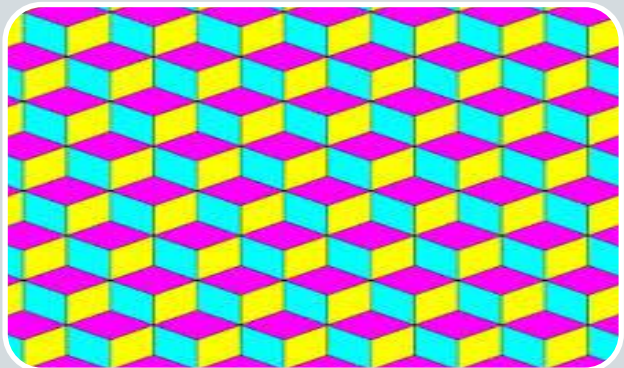
Splošni cilji

- Pri predmetu matematična dalavnica učenci:
- pridobivajo izkušnje in jih povezujejo z matematičnimi znanji, pridobljenimi pri rednem pouku;
- razvijajo sposobnost izražanja svojega matematičnega znanja;
- oblikujejo pozitiven odnos do matematike in do lastne matematične dejavnosti;
- razvijajo sposobnost opazovanja in spremljanja lastnega načina razmišljanja,
- razvijajo prostorsko predstavljalnost;
- se učijo celovitega načrtovanja in izvajanja matematičnih dejavnosti ter sodelovanja z drugimi;
- spoznajo matematiko kot delo več generacij in narodov.

Predmet je sestavljen iz treh enoletnih izbirnih predmetov. Učitelj v vsakem razredu izbere tri ali štiri sklope in jih po potrebi prilagodi interesom in sposobnostim učencev. Učenec lahko obiskuje delavnico za osmi ali deveti razred, tudi če ni bil udeležen v predhodnih matematičnih delavnicah.

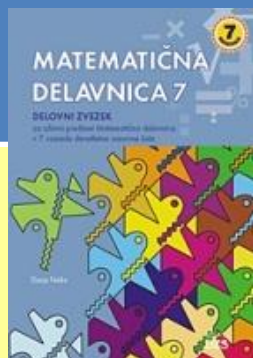
ZVEZEK + GEOMETRIJSKO ORODJE + ŠKARJE, LEPILO + BARVICE + DELOVNI ZVEZEK =

VELIKO DOBRE VOLJE



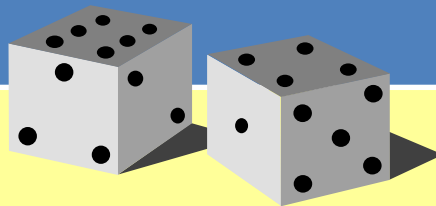
Matematična delavnica 7

LOGIKA
ŠTETJE
NENAVADNA
ARITMETIKA
TLAKOVANJE



Matematična delavnica 8

ZGODOVINA MATEMATIKE
DRUGAČNA GEOMETRIJA
MISELNE IGRE
GEOMETRIJA s
PREPOGIBANJEM PAPIRJA



Matematična delavnica 9

MATEMATIKA ŠIFRIRANJA
TELESA in PROSTOR
FRAKTALI
DIOFANTSKE ENAČBE in
ARITMETIČNE UGANKE

