

## MATEMATIČNA DELAVNICA 8

Matematična delavnica je naravoslovni-tehnični izbirni predmet, pri katerem učenci pridobijo izkušnje in jih povezujejo z matematičnimi znanji pridobljenimi pri rednem pouku. Razvijajo sposobnost izražanja svojega matematičnega znanja. Razvijajo prostorsko predstavljalnost, učijo se celovitega načrtovanja in razvoja matematične dejavnosti. Spoznajo matematiko kot delo več generacij in narodov.

Teme predmeta:

<b>ZGODOVINA MATEMATIKE</b> števila, simbolika, geometrija in aritmetika v starih kulturah stari računski pripomočki, kako so se učili matematiko naši predniki pred 50 ali 100 leti, znameniti ali zanimivi matematiki iskanje virov in samostojno pridobivanje informacij o matematiki iz raznih kultur in zgodovinskih dob	<b>DRUGAČNA GEOMETRIJA</b> prepoznati geometrijske like, telesa in njihove lastnosti v raznih kontekstih (tangram, origami ipd.), uporabiti geometrijske lastnosti likov in teles pri konstrukcijah iz raznih materialov, uporabiti svoje geometrijsko znanje pri konstrukcijah z nestandardnimi orodji
<b>MISELNE IGRE IN ZANIMIVI MISELNI POSTOPKI</b> spoznati primere strategij pri matematičnih igrah in zahtevnejših nalogah, poznati pomen strategij pri obravnavi kompleksne matematične situacije, razvijati sposobnost izvajanja miselne aritmetike in miselne geometrije	<b>GEOMETRIJA S PREPOGIBANJEM PAPIRJA</b> konstruirati preproste geometrijske like s prepogibanjem papirja, z geometrijskimi argumenti utemeljiti preprosto konstrukcijo s prepogibanjem papirja, spoznati najosnovnejše o topologiji ploskev.

Učenec lahko izbere predmet, četudi ni obiskoval predmeta MATEMATIČNA DELAVNICA 7.

Predmetu je namenjena ena ura tedensko.

Predmet bo poučevala Mojca Kozole