

MATEMATIČNI AKTIV

Matematični aktiv sestavljamo profesorice matematike in naravoslovja, zato tudi tesno sodelujemo z naravoslovnim aktivom. Sestava aktiva se vsakoletno spreminja. V letih od 2010 do 2017 so bili njegovi člani: Snežana Ledinski, Irena Lavrič Marolt, Jana Zevnik, Mateja Jan, Nina Krapež, Petra Miller, Vesna Nadarević, Mariza Močnik, Iztok Pungaršek, Ajda Slapničar in Janja Bolte.

Članice matematičnega aktiva pokrivamo pouk matematike na vseh programih naše šole –srednjega poklicnega, srednjega strokovnega in poklicno tehniškega izobraževanja. Delno pokrivamo pouk naravoslovja na srednjem poklicnem izobraževanju. Kljub nespremenljivim matematičnim pravilom in zakonitostim se vsako šolsko leto znova ukvarjamo s predmetno problematiko, saj so vsako šolsko leto z nami novi dijaki. Opažamo, da se predmeti že v osnovni šoli čedalje bolj »predalčkajo« in tako dijaki nimajo slike o vsesplošni povezanosti matematike predvsem z naravoslovnimi in tehniškimi predmeti, zato vztrajno delamo na medpredmetnem povezovanju s stroko. Ob vsem rednem delu, namenjenem izvedbi pouka, organiziramo tudi matematično tekmovanje Kenguru, sodelujemo na informativnih dnevih in Informativi ter ostalih dejavnostih, namenjenih predstavitvi Srednje šole tehniških strok Šiška. Dosežke dijakov s tekmovanj ter rezultate našega dela predstavljamo na spletnih straneh šole, oglasnih panojih, šolski kroniki in šolskem glasilu. Včasih nas zanese tudi v povsem druge vode, saj zadnja tri leta ena od članic aktiva organizira nekaj preventivnih delavnic ter sovodi krožek prve pomoči.

Profesorice matematike se trudimo dijake naučiti brati besedilo in ga prevesti v matematični jezik; informacije, izražene z matematičnimi sredstvi, razumeti in uporabiti pri iskanju rešitve; uporabljati matematično terminologijo in simboliko; sistematično, natančno, samostojno in urejeno zapisovati ter reševati matematične naloge; izkazati razumevanje ter uporabljati osnovne matematične pojme in odnose med njimi; reševati vsakdanje in strokovne matematične probleme; kritično uporabiti ustrezno metodo ter razložiti in utemeljiti rešitev; uporabljati matematiko na strokovnih in drugih področjih ter uporabljati tehnološke pripomočke. Ob vsem tem se trudimo tudi za osebno rast in razvoj dijakov, njihovo vključitev v družbo ter pripravo na odraslo življenje.

Učiteljice aktiva si prizadevamo za uvajanje in uporabo nove, različne učne tehnologije, učnih pripomočkov ter učil. Vsebinsko za vsak posamezen program prilagodimo potrebam in predznanju dijakov, ob tem seveda ostajamo v okvirih uradno sprejetih učnih načrtov. S tem namenom tako nastajajo interne skripte in gradiva za posamezne predmetne sklope.

Zavedamo se, da imajo dijaki naše šole zelo različne interese, predznanja in učne sposobnosti, zato je dijakom omogočeno, da manko znanja dopolnjujejo na urah dopolnilnega pouka, željo po več uresničujejo na urah priprav na splošno maturo, svojo potrebo po dokazovanju pa izživijo na matematičnem tekmovanju. Ponosne smo na dosežke svojih dijakov, tako na odlične uvrstitve na državnem nivoju matematičnega tekmovanja kot na težko prigarane »dvojke«.

Matematika na splošno ni najbolj priljubljen predmet, je pa zagotovo univerzalno orodje tehničnih področij in kot tako jo želimo predstaviti našim dijakom.

Nina Krapež