



## MATEMATIČNE LEGENDE

### Tudi nekateri danes svetovno znani matematiki so se soočali s težavami

Otrok, ki se mu zatakne pri matematiki, včasih ne vidi izhoda, predmet zasovraži, in trpijo ne le matematika in njena uporabnost v življenju, ampak tudi drugi predmeti, kjer brez matematike ne moremo, kot sta fizika, kemija, pa tudi drugi.

Pripovedujte otrokom zgodbe, resnične legende o znanih matematikih, ki so z vztrajnostjo, vedoželjnostjo in močno željo po znanju, dokazali, da se da premagati skoraj vsako oviro.

### *Legenda o Albertu Einsteinu*

Albert Einstein, eden največjih fizikov vseh časov, ni bil od nekdaj odličen matematik. V osnovni šoli je imel težave s tradicionalnim šolskim sistemom in se ni najbolje odrezal pri klasičnem učenju matematike. Zaradi tega so ga celo opisovali kot "počasnega" učenca.

Vendar pa se je v srednji šoli začel zanimati za matematiko in fiziko na drugačen način. Einstein je razvil lastne metode razmišljanja in se odločil slediti svoji radovednosti. Njegovo nekonvencionalno razmišljanje in strast do odkrivanja so ga pripeljali do revolucionarnih teorij, vključno s teorijo relativnosti, ki je spremenila naše razumevanje vesolja.

Ta zgodba o Einsteinu lahko služi kot navdih za otroke, ki imajo v tem trenutku težave z matematiko. Predstavimo otrokom Einsteinovo zgodbo in poudarimo, da talent za matematiko ni nujno nekaj, s čimer bi se rodili, ampak je nekaj, kar lahko razvijajo skozi vztrajnost, radovednost in drugačen pristop k učenju.

## ***Legenda o Shakuntali Devi***

Shakuntala Devi, znana kot „človeški računalnik“, je bila indijska matematičarka, ki je bila izjemno spretna v računanju na pamet. Njeno potovanje se je začelo precej nenavadno. Ko je bila stara štiri leta, je na tržnici rešila matematični problem, ki je po zahtevnosti močno prehitel njeno biološko starost. Tako je opozorila nase in na svojo izjemno sposobnost računanja na pamet in v zelo kratkem času.

Kljub temu, da je bila že zelo zgodaj prepoznana kot nadarjena, ni bila deležna formalnega izobraževanja, saj je odraščala v tradicionalni indijski družini. Njena strast do matematike pa je kljub temu ostala neomajna. Postala je samouk, reševala je kompleksne matematične probleme in razvijala svoje metode hitrega računanja.

Shakuntala Devi je kasneje postala mednarodno priznana in je kasneje dobila priložnost, da je svoje matematične spretnosti predstavila po vsem svetu. Njena zgodba priča o tem, kako lahko vztrajnost in strast do matematike pripeljeta do izjemnih dosežkov, ne glede na začetne težave ali pomanjkanje formalnega izobraževanja.

## ***Legenda o Andrewu Wilesu***

Andrew Wiles je angleški matematik, ki je postal znan po rešitvi Fermatove uganke, ki je veljala za enega najbolj trdovratnih problemov v matematiki. Fermatovo uganko je leta 1637 zapisal matematik Pierra de Fermata, po kateri je tudi poimenovana.

Uganka pravi, da ni nobene celoštevilске rešitve enačbe  $a^n + b^n = c^n$  za  $n > 2$ .

Wiles je bil sprva matematik z običajno kariero. Ko je v devetdesetih letih prejšnjega stoletja izvedel za Fermatovo uganko, ga je ta izziv popolnoma prevzel. Kljub temu, da ni imel zagotovljenega uspeha, se je odločil, da bo posvetil svojo kariero reševanju tega problema.

Po večletnem intenzivnem delu in sodelovanju s kolegi matematiki je leta 1994 predstavil dokaz Fermatove uganke. Njegova vztrajnost in strast do reševanja matematičnih izzivov sta mu prinesli priznanje in spoštovanje v matematični skupnosti.

Zgodba o Andrewu Wilesu lahko služi kot navdih za vse, ki se soočajo s težkimi matematičnimi izzivi. Poudarja, kako se lahko vztrajnost in predanost izplačata, ne glede na to, kako zahteven je problem.

S težavami pri matematiki se sooča veliko otrok, težave pa se lahko pojavijo pri različnih starostih. Težave tudi niso vedno in pri vseh enake, posledično pa se moramo reševanja težav pri vsakem otroku lotiti na drugačen način. Nekaterim bo pomagala dodatna razlaga, drugim matematika preko igre, spet tretje bodo morda navdihnile zgodbe znanih matematikov, ki jim tudi od začetka ni bilo lahko. Poskusimo. Zakaj pa ne bi bila zgodbica za lahko noč življenjska zgodba znanega matematika?