



Pozdravljeni maturanti in maturantke,

vaša šola je bila izbrana v vzorec sodelujočih gimnazij v Mednarodni raziskavi znanja matematike in fizike med maturanti, **TIMSS**.

V raziskavi bodo sodelovale poleg Slovenije še **Francija, Gruzija, Italija, Libanon, Norveška, Portugalska, Ruska federacija, Španija, Švedska in ZDA**. Lahko pa se pridruži še kakšna.

V vseh državah v mesecu aprilu dijaki in dijakinje 4. letnikov zahtevnejših programov matematike in fizike rešujejo **enake preizkuse znanja in izpolnjujejo vprašalnike** o svojih stališčih do učenja in pouka ter načrtih za študij. Vprašalnike o poučevanju izpolnijo tudi njihovi učitelji, o vzdušju na šoli pa odgovarjajo ravnatelji vaših šol.

Preizkus znanja vsebuje veliko kratkih matematičnih ali fizikalnih nalog. Sestavili so jih matematiki in fiziki iz 10 držav, zato so med seboj različne in gotovo drugačne, kot ste jih dijakinje in dijaki vajeni vsak v svoji državi. Preizkus traja 90 minut. Vsebine nalog so precej dobro usklajene z zahtevami naše mature, zato je **preizkus odlična dodatna vaja pred maturo**.

Pri nas velja za najnaprednejši program matematike maturitetni program. **Matematični preizkus boste zato pisali vsi iz izbranih razredov**. Najnaprednejši program fizike pa je pri nas maturitetna fizika. **Fizikalni preizkus znanja boste pisali vsi, ki ste prijavljeni k maturi iz fizike**.

Slovenija je sodelovala že v dveh raziskavah TIMSS. Leta 2008 so bili slovenski povprečni dosežki **iz fizike drugi najvišji** med vsemi sodelujočimi. Z malo nižjimi matematičnimi dosežki, vendar s kar 40% vseh mladih v Sloveniji, ki se učijo najnaprednejšo matematiko v državi, pa so nas druge države razglasile kar za **zmagovalce v matematiki**.

Zato ne skrbite. Naloge preizkusa so zahtevne, saj so namenjene iskanju visokega znanja matematike in fizike. Dosežki se izračunajo na relativni lestvici, ki upošteva tudi sproti izmerjeno zahtevnost nalog v vseh državah. Več o tem je na: timssandpirls.bc.edu in timsspei.blog.arnes.si

Ker verjamemo, da se boste potrudili, se bomo poskusili tudi mi in vam omogočili, da prve rezultate svojega reševanja dobite še pred maturo.

Želimo vam uspešno reševanje. Vse izbrane gimnazije, tudi vaša, so se zelo potrudile, da so pravočasno sporočile vse podatke in našle čas in prostor za reševanje tako, da vam bo **najmanj težko**. Pri reševanju vas podpirajo **vaši učitelji in ravnatelji**, kakor tudi **maturitetni komisiji za matematiko in fiziko** in mnogi strokovnjaki, ki so ponosni na vaše znanje.

Potek raziskave na vaši šoli:

Preizkuse iz matematike boste pisali: _____

Preizkuse iz fizike boste pisali: _____