



K U P M 2 0 1 2

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

spec. Lovro Dretnik
tajnik DPK za PM za MAT

UVOD

- prenova srednjega šolstva,
- prenova poklicne mature,
- prenova poklicne mature iz matematike
 - ustni del,
 - pisni del.

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Izpitne vsebine

- številske množice,
- geometrija,
- algebrske funkcije in enačbe,
- transcendentne funkcije in enačbe,
- zaporedja,
- obdelava podatkov,
- diferencialni račun,
- kombinatorika in
- verjetnostni račun.

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Ker je število ur matematike v srednjih strokovnih in tehniških šolah, poklicno-tehniških šolah in poklicnem tečaju zelo majhno, DPK za PM za MAT pa želi biti blizu učiteljem, sem:

- pripravil dodatne zglede iz novih vsebin,
- izvedel pogovore z učitelji in
- izvedel anketni vprašalnik o zadovoljstvu učiteljev s pisnim delom PM 2012 iz MAT (le-tega še izvajam).

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Pogovori z učitelji:

Dopolnjene vsebine na pisnem delu poklicne mature iz matematike naj ne bi posebej vplivala na način poučevanja in metode dela učitelja. Učitelji bi naj vsebine integrirali med ostale vsebine in na ta način opravili s problemom prevelikega števila vsebin za kvoto ur, ki jih imajo na razpolago.

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Pogovori z učitelji:

- da so dodane vsebine zagotovo vplivale na kvaliteto predelanih ostalih vsebin, nekateri med njimi pa so enostavno nekatere vsebine izpustili. Slednji so še posebej poudarili, da bi bilo potrebno število ur, ki so v srednjem strokovnem šolstvu namenjene matematiki, rešiti na državnem nivoju. Povedali so, da ni mogoče pri tako majhni kvoti ur, ki jih imajo na razpolago, povečevati števila vsebin in

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Pogovori z učitelji:

- da so v večini zadovoljni s prvim izpitnim kompletom, ki so ga dijaki pisali na spomladanskem roku poklicne mature 2012, saj so bili primeri iz novih vsebin res osnovni in v skladu z zgledi, ki jih je državna predmetna komisija predstavila na izobraževanju učiteljev v okviru študijskih srečanj v Ljubljani in Slovenjski Bistrici.

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Izvedba anketnega vprašanja o zadovoljstvu učiteljev s pisnim delom spomladanske PM 2012 iz MAT (nereprezentativni vzorec, do sedaj le 10 učiteljev):

1. Kako ocenjujete izpitno polo iz matematike na spomladanskem roku poklicne mature 2012?

Ocena	1	2	3	4	5
Delež (%)	0	0	10	70	20

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

2. Kaj si mislite o dodanih vsebinah na spomladanskem roku PM iz MAT?
- Glede na število ur, ki so na razpolago, so nesmiselne.
 - Zdi se mi sporne. Pri istem številu ur je potrebno predelati več snovi. Šolam, ki niso povečale števila ur, zagotovo ni bilo mogoče predelati vseh vsebin.
 - Na državni ravni bi se moralo rešiti število ur matematike v srednjih strokovnih šolah na 3+3+3+3.

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

3. Kateri sklop med novo dodanimi sklopi, so dijaki na spomladanskem roku PM iz MAT najslabše reševali?

Vsebinski sklop	Diferencialni račun	Kombinatorika	Verjetnostni račun
Delež (%)	0	10	90

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

4. So Vam pomagali zgledi, ki jih je pripravila DPK za PM za MAT?

Odgovor	DA	NE
Delež (%)	90	10

5. Kaj predlagate DPK za PM za MAT glede novih vsebin?

- DPK za PM za MAT naj sproži povečanje in poenotenje števila ur na državnem nivoju,
- DPK za PM za MAT naj res pretehta in vključuje le osnovne tipe nalog.

PRENOVLJEN PISNI DEL POKLICNE MATURE IZ MATEMATIKE

Čeprav vzorec ni bil reprezentativen, lahko sklepam, da je podobna situacija tudi pri marsikaterem drugem učitelju.

Z izražanjem pretehtanega mnenja, ki je podkrepljen z argumenti, pristopite k članom DPK za PM za MAT in jim to povejte. Skupaj lahko naredimo izpit še boljši. Veliko nam je uspelo, lahko nam še več.