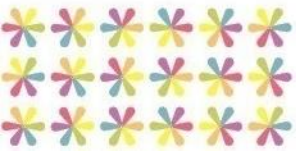




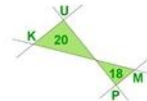
Samoevalvacija poklicne mature iz matematike

mag. Vesna Parkelj

Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehniška gimnazija



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

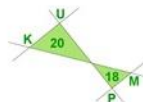
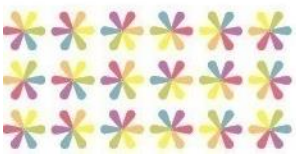


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



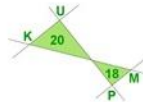
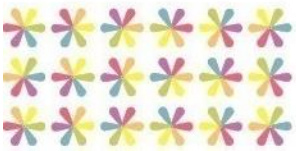
Samoevalvacija

- je proces, ki omogoča šoli, da s svojimi lastnimi viri izboljša kakovost svojega dela (Papež, 2011).
- zbiranje, analiza in predstavitev rezultatov poklicne mature se po šolah razlikujejo,
- povprečno število točk in povprečna ocena iz predmeta,
- primerjava med oddelki in z državnim povprečjem,
- Orodja za analize Državnega izpitnega centra
- kako napredujejo naši dijaki, kako uspešna je šola, kateri programi in oddelki so dosegli višje povprečno število točk itd.
- Kaj manjka?
 - Katera so naša močna in šibka področja,
 - katerih ciljev naši dijaki niso dosegali in jim je potrebno nameniti več pozornosti,
 - zakaj so imeli nekateri oddelki nižjo dodano vrednost,
 - zakaj se pojavljajo razlike med oddelki enakih programov, a pri različnih učiteljih itd.



Samoevalvacija

- poiskati odgovore na vprašanja:
 - zakaj jo izvesti,
 - katere podatke bomo zbrali in kdaj,
 - kdo jo bo izvajal,
 - koga bo zajela,
 - kako jo bomo izvedli in s čim,
 - katere so prioritete in
 - kaj sledi po opravljeni raziskavi (Musek Lešnik, 2001).



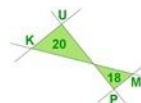
Vir podatkov

- Orodje za analize (vir: šola)
- Ocenjevalni listi vseh kandidatov (Vir: šola)
- Poročilo o poklicni maturi (tajnik ŠMK)

[REZULTATI POKLICNE MATURE 2017.doc](#)

- Analiza kontrolnega ocenjevanja na vzorcu Ric-a (vir podatkov: RIC, dostopni jeseni)

Ime predmeta	Št. dijakov	% pozitivnih	Povp. ocena na SEŠTG	Pov. št. točk v državi
Slovenščina	110	100	3,61	3,22
Angleščina	54	100	3,81	3,88
Matematika	57	100	3,60	3,33
Računalništvo	63	90,5	3,04	3,11
Elektrotehnika	48	97,9	3,21	3,25
Izdelek oz. storitev in zagovor	104	98,1	4,16	4,18

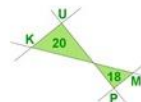
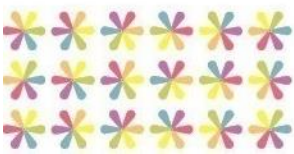


Priprava podatkov

- Poročilo o poklicni maturi:
 - Povprečna ocena na maturi (šola skupno in po razredih in državno povprečje primerljivih programov)
 - Povprečna ocena v zadnjem letniku
- Priprava podatkov po nalogah:

- Excelova preglednica [analiza MAT.xlsx](#)

Naloga	Število vseh možnih točk	Aritmetična sredina števila točk na državni ravni ¹	Aritmetična sredina števila doseženih točk v razredu	Aritmetična sredina števila doseženih točk v razredu	Aritmetična sredina števila doseženih točk v razredu	Aritmetična sredina števila doseženih točk v razredu	Aritmetična sredina števila doseženih točk v razredu	aritmetična sredina	ARITMETIČNA SREDINA	G-odstopanje navzgor
		PTI	SSI	SSI	SSI	SSI	SSI	samo SSI	SEŠTG	SEŠTG-SLO E-enako
		EZTA in RZTa	R4b	E4a	R4A	E4b				
1	4	3,29	3,07	3,38	3,91	3,41	3,83	3,63	3,52	0,23
2	4	2,95	2,40	2,50	3,55	2,65	2,50	2,80	2,72	-0,23
3	4	0,69	0,20	0,13	2,09	1,00	0,00	0,80	0,68	-0,01
4	4	2,13	2,27	2,63	2,18	2,82	3,00	2,66	2,58	0,45
5	4	1,12	0,73	0,88	1,82	1,71	1,67	1,52	1,36	0,24
6	4	0,88	1,27	1,75	0,64	1,53	0,67	1,15	1,17	0,29
7	4	2,85	2,80	2,63	3,55	3,29	3,50	3,24	3,15	0,30
8	5	4,38	4,80	5,00	4,55	4,94	4,83	4,83	4,82	0,44
9	5	3,37	2,07	2,50	4,82	4,41	4,17	3,97	3,59	0,22
10	6	4,19	4,93	5,38	4,45	5,71	5,83	5,34	5,26	1,07
11	6	4,32	4,13	5,50	6,00	5,53	4,50	5,38	5,13	0,81
1	10	3,12	5,14	5,00	8,00	7,00	4,00	6,00	5,83	2,71
2	10	5,25	6,55	6,71	7,38	8,20	7,80	7,52	7,33	2,08
3	10	2,78	4,33	4,75	5,71	5,91	4,60	5,24	5,06	2,28
		41,32	44,69	48,71	58,63	58,11	46,17	52,91	51,26	9,94



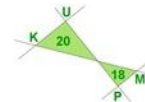
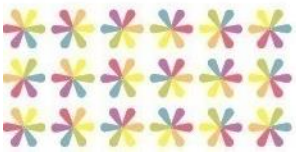
Analiza po nalogah

- Pregled nalog

[ANALIZA poklicne mature 2017 MAT SESTG.pptx](#)

SLO	PTI	SSI	SEŠTG	SEŠTG-SLO
2,13	2,27	2,66	2,58	0,45

- Analiza, pogovor o rezultatih:
 - Kako kateri učitelj pristopi k snovi, koliko časa nameni, kakšne so metode dela...
 - Izmenjava učnih gradiv (učni listi, povzetki, testi...)



Viri

- Musek Lešnik, K., Bergant, K., (2001): Samoevalvacija v vzgojno-izobraževalnih organizacijah, Inštitut za psihologijo osebnosti, Ljubljana
- OECD (2012): Merjenje izboljšav pri učnih dosežkih, Državni izpitni center, Ljubljana
- Papež, M. in drugi, (2011) Metodološki priročnik za delo šolskih komisij za kakovost, Šolski center Velenje, Velenje
- RIC (2016 in 2017): Poročila o poklicni maturi za 2016 in vmesno poročilo za 2017, https://www.ric.si/poklicna_matura/statisticni_podatki/ (18.2.2018)
- RIC (16.2.2018), dovoljenje za uporabo statističnih podatkov kontrolnega ocenjevanja vzorca spomladanskega roka 2017 iz matematike

HVALA ZA POZORNOST 😊

