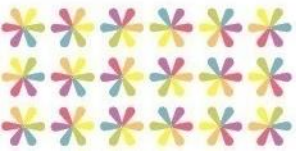


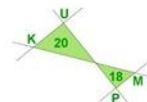
# MOTIVACIJA ZA MATEMATIKU

MIRJANA JEVREMOVIĆ  
SNEŽANA STEFANOVIĆ MILANOVIĆ

OŠ „Jovan Popović“, Kruševac, Srbija



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



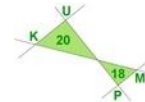
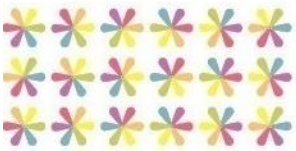
REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# OŠ „Jovan Popović“, Kruševac, Srbija

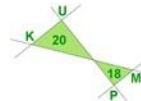
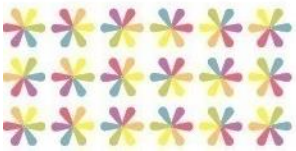


- odlični rezultati na završnim testovima
- godinama u samom vrhu u rasinskom okrugu, uvek visoko iznad republičkog proseka
- dobri rezultati na takmičenjima matematičara na svim nivoima



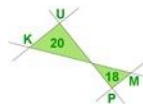
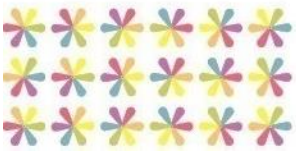
# Motivacija

- Stalni izazov za nastavnike
- Pristup koji kod jedne grupe učenika daje rezultate, kod drugih nema nikakvog uticaja
- Potreba da se stalno menjaju aktivnosti i traži odgovarajući način kako bi se učenici zainteresovali
  
- Dva nivoa: motivacija kod usvajanja tema vezanih za redovnu nastavu i zadržavanje zainteresovanosti učenika koji su već pokazali želju da uče

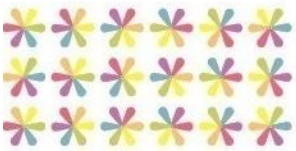


# Upoznavanje sa učenicima mlađih razreda

- Prvi korak je upoznavanje sa učenicima koje učitelji prepoznaju kao darovite
- Saradnja sa učiteljima je stalna, na svim nivoima se vrše razmene ideja, načina, sugestija.
- Često se mlađim učenicima prezentuje neka nova tema kroz zanimljivo predavanje, pa upoznavanje prođe u radnoj i aktivnoj atmosferi
- Naredni sastanci su različiti



Nekada se prikažu rešenja koja podstiču na razmišljanje.



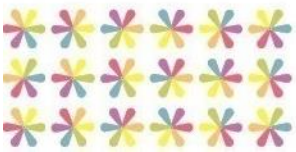
# Drugom prilikom se opredelimo za zanimljive tekstove matematičkih zadataka



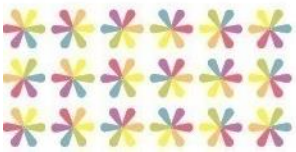
# Sledeći put osmislimo neke matematičke igre ili kvizove



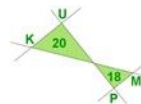
Zanimljiv pristup se može ostvariti i pričama o istoriji matematike i načinu na koji su nekada rešavani izvesni problemi







4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

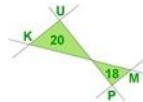


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





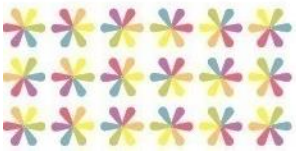
4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



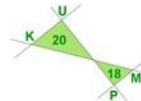
REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

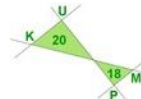
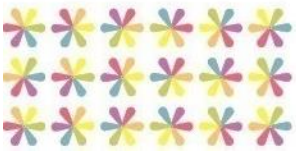
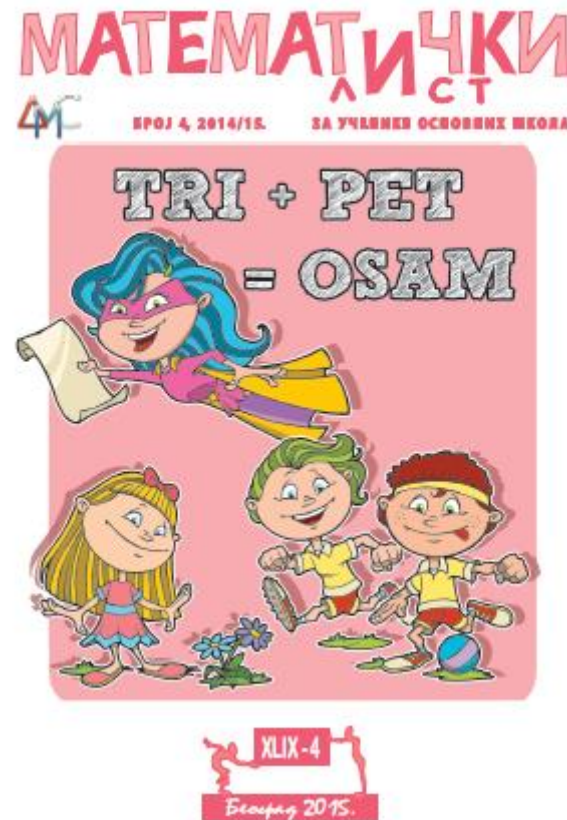


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



# Samostalan učenički rad

- Upoznajemo učenike sa postojanjem dečijih matematičkih časopisa
- Nudimo im mogućnost pretplate na Matematički list, časopis namenjen učenicima od 3. do 8. razreda osnovne škole. Sadržaj je namenjen proveriti i produbljivanju znanja iz aktuelnog gradiva, ali i proširivanju saznanja novim matematičkim temama.
- Upućujemo ih u mogućnost pozajmljivanja zanimljive matematičke literature iz školske biblioteke

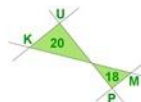


Počeli smo da im skrećemo pažnju i na neke android aplikacije

- Pythagorea



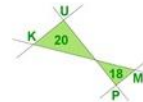
Fraction Calculator Plus



- Einstein's Riddle  
Logic Puzzle

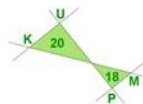
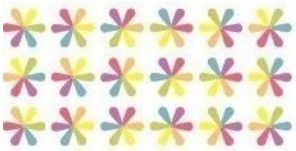


Lightbot : Code Hour

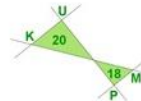
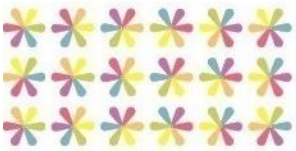


# Takmičenja

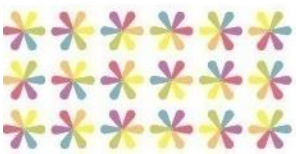
- Redovna takmičenja u organizaciji DMS se održavaju uglavnom u toku prve polovine drugog polugodišta
- <https://dms.rs/> Društvo matematičara Srbije
- Pored toga učenici učestvuju i na dva popularna takmičenja:
- Misliša, u organizaciji matematičkog društva Arhimedes <http://www.arhimedes.rs/> i
- Kengur, međunarodno takmičenje <https://dms.rs/kengur/>



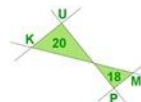
Misliša i Kengur su posebno popularni među najmlađim učenicima jer su to njihova prva matematička takmičenja.





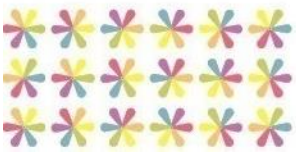


4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

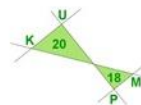


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT





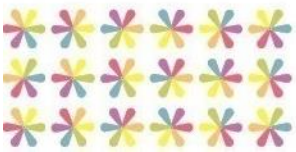
4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



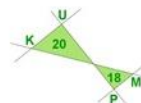
REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
 ZNANOST IN ŠPORT**



EVROPSKA UNIJA  
 EVROPSKI SKLAD  
 NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



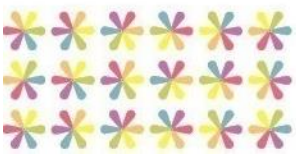
REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

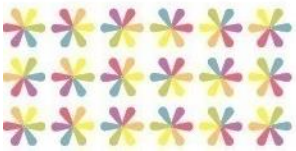


EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRILAGODNOST

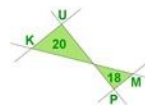
# Radionice

- Pored klasičnih dodatnih časova, često organizujemo i radionice za učenike različitih uzrasta.
- Kroz istraživački pristup, uz pomoć umetnosti ili na neki drugi način, usvajaju se nove teme



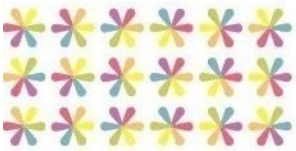


4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



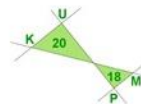
# Maj mesec matematike

- Najveći broj radionica se odvija u drugom polugodištu kao priprema za obeležavanje meseca matematike, centralnog matematičkog događaja.
- Aktivnosti traju više nedelja, a onda se krajem maja predstavljaju rezultati.





4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



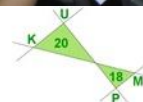
REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

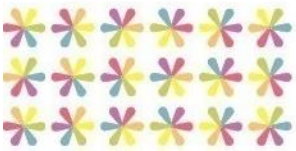


REPUBLIKA SLOVENIJA  
 MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
 ZNANOST IN ŠPORT

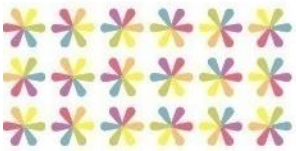




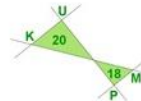
Škola otvori vrata roditeljima, zainteresovanim učenicima drugih škola, ljubiteljima matematike svih uzrasta i predstavi radionice, predavanja, učenička postignuća.



# 3d tetris - takmičenje



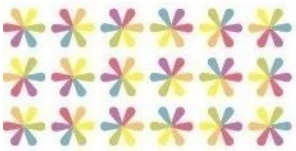
4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



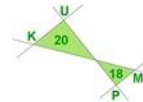
REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

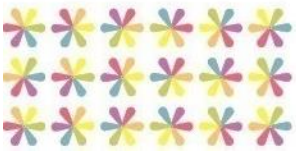


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT

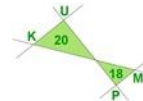
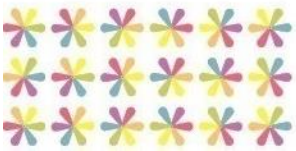


EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI  
SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

- Ovo je jedan deo aktivnosti koje sprovodimo u školi sa svojim učenicima.
- Trudimo se da atraktivne i delotvorne ideje unapredimo, a one koje daju manje rezultata zamenimo nečim novim.



- Aktiv nastavnika matematike radi na popularizaciji matematike stalno tražeći i nalazeći nove načine da se zadrži u vrhu, kao i da se broj zainteresovanih učenika svake godine poveća.



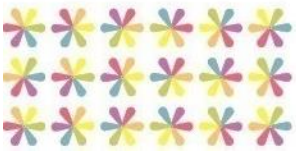


# Hvala za vašo pozornost!

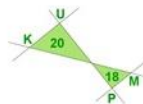
<http://www.osjovanpopovic.edu.rs/>

<https://www.facebook.com/jovanpopovickrusevac/>

@jovanpopovickrusevac



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI SOCIALNI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST