

PROJEKTNI DAN – matematika in drugi predmeti

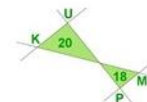
Nataša Jerman, prof. mat., spec.

Gimnazija Poljane



4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

Nataša Jerman, Gimnazija Poljane



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



Projektni dan

Kdaj?

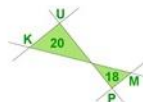
Kdo?

V katerem razredu?

Kaj?

Kako?

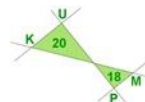
Cilji?



Filmski projektni dan

3. letnik gimnazije

- matematika in psihologija
- kriptografija
- duševne bolezni

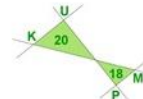
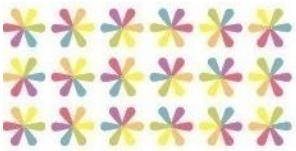


- pogovor o kriptografiji

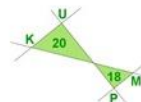
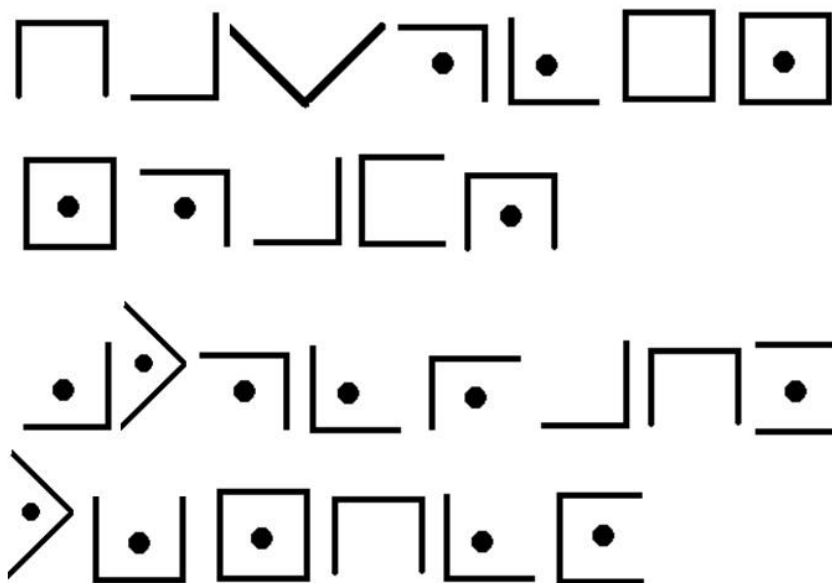
- lažji načini kodiranja

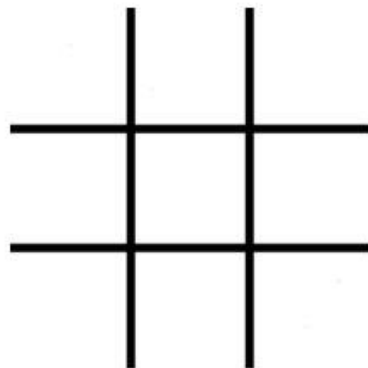
- odklepanje kolesarske ključavnice
(kombinatorika)

- računanje verjetnosti dogodka, da nam lopov
ugane pin na ukradeni kartici

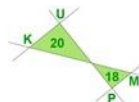


- predstavitev „prašičje ograjice“

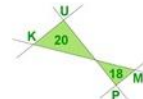
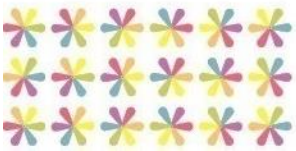
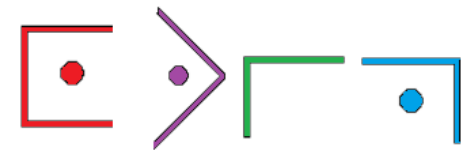
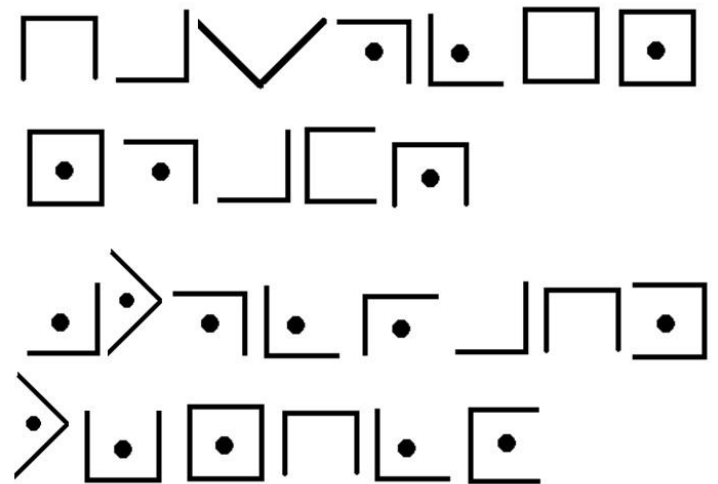




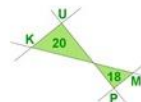
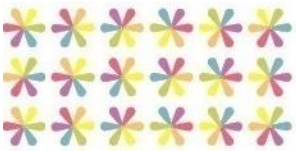
AB	CČ	DE
FG	HI	JK
LM	NO	PR



Črka	Znak	Črka	Znak	Črka	Znak
A		B		C	
Č		D		E	
F		G		H	
I		J		K	
L		M		N	
O		P		R	
S		Š		T	
U		V		Z	
Ž					



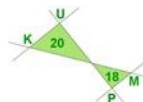
- dijaki izdelajo svoje „prašičje ograjice“
- med seboj si napišejo sporočila
- sporočila si predajo
- dešifrirajo



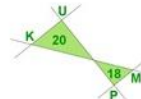
„Math for dummies“

2. letnik klasične gimnazije

- matematika, angleščina, športna vzgoja
- filmi
- matematične naloge
- šport



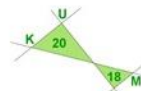
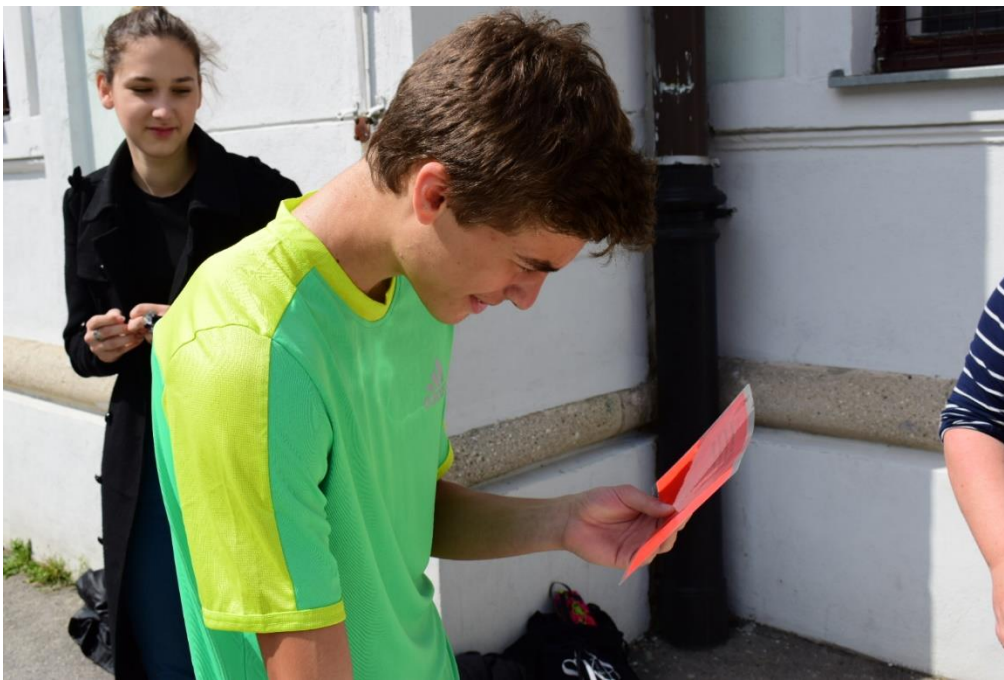
- ogled filmov na YouTubu
- zlaganje papirja, drzna rast, štetje s prsti, hitro urejanje
 - <https://www.youtube.com/watch?v=AmFMJC45f1Q>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=pztmw1R5qcw>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=UixU1oRW64Q>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=WaNLJf8xzC4>
- pogovor o tematiki videov v angleščini



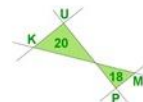
- postavitve poligona na šolskem dvorišču



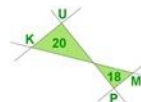
- tri tekmovalne skupine, ena skupina novinarjev
- kartice z nalogami (zelena, rumena, rdeča)

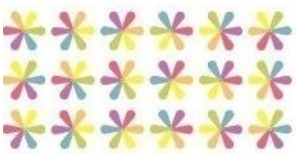


- pravila igre
- reševanje posameznika, pomoč skupine



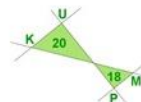
- pravilno rešena naloga – 1 krog poligona
- nepravilno rešena naloga – dodaten kazenski krog





4. mednarodna konferenca o učenju in poučevanju matematike KUPM 2018

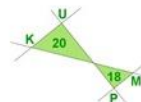
Nataša Jerman, Gimnazija Poljane



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



- razglasitev rezultatov
- podelitev priznanj



- Avtorica fotografij projektnega dneva „Math for dummies“: Maša Vodnik

- Vir slik filma A Beautiful Mind :

<https://thatsmaths.files.wordpress.com/2015/06/beautiful-mind-poster.jpg>

<https://variety.com/2001/film/awards/a-beautiful-mind-3-1200552261/>

