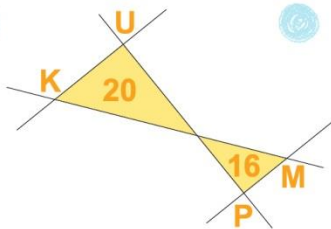


Od mreže kvadra do gledališča

Petra Munda



3. mednarodna konferenca
o učenju in poučevanju matematike

KUPM 2016



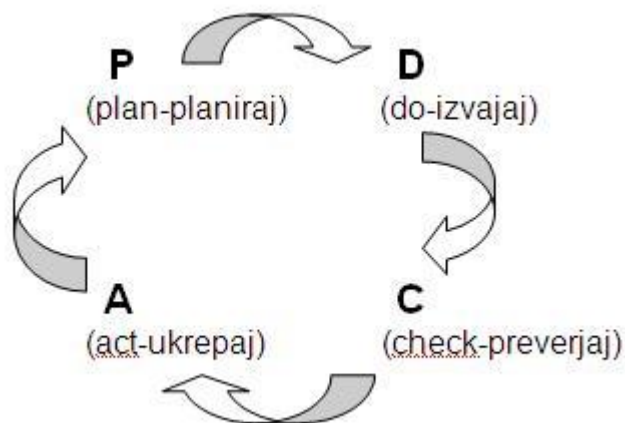
REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT**



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

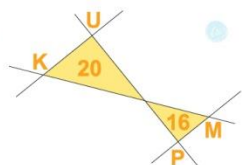
Od idejne zasnove do izvedbe

- Medpredmetno povezovanje matematike s tehniko in tehnologijo, slovenščino in likovno umetnostjo
- Sodelovanje učiteljev različnih predmetnih področij
- Projektno učno delo po modelu PDCA kroga (Demingov krog kakovosti) – načrtuj – izvedi – preveri - ukrepaj



Od idejne zasnove do izvedbe

- Sodelovalno učenje
- Medgeneracijsko sodelovanje
- Formativno spremljanje – učenci, učitelji
- Prioritete vzgojnega načrta šole



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



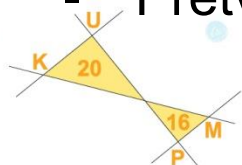
EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Uresničeni cilji

Operativni cilji iz UN MAT, str. 24, 25

Učenci:

- Razlikujejo like in telesa ter opišejo njihove lastnosti,
- Opišejo kvader ter sestavijo njegov model,
- Rišejo mrežo kvadra,
- Izračunajo ploščino pravokotnika in kvadrata (brez uporabe obrazcev),
- Ocenijo in merijo količine (dolžino) s standardnimi enotami,
- Ob praktičnem merjenju izbirajo primerne merilne instrumente in meritve izrazijo z ustrezno mersko enoto,
- Ocenijo, primerjajo in merijo ploščino s standardnimi enotami,
- Spoznavajo ploščinske enote,
- Pretvarjajo med sosednjimi enotami in računajo s količinami



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo

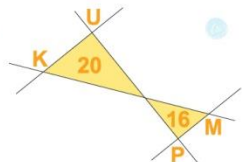


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Robovi – skladne prevlecimo z enako barvo



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

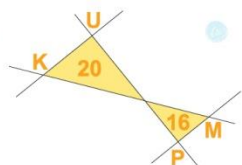


EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Mejne ploskve – skladne oblepimo s papirjem iste barve



Oglejmo si naše kvadre.



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo

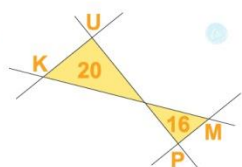


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Razrežimo vzdolž robov in razgrnimo škatlice na mizo. Kaj se lahko zgodi?

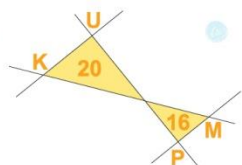
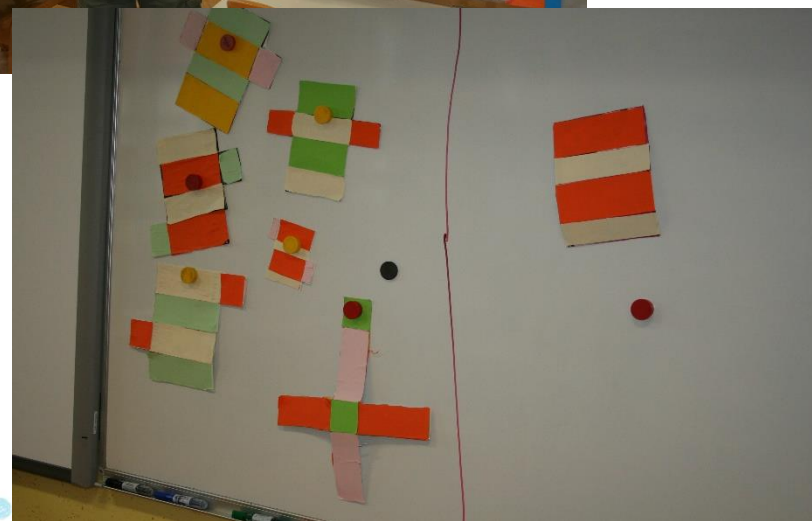


KUPM 2016

LIKA SLOVENIJA
KUPM ZA IZOBRAŽEVANJE,
KUPM IN ŠPORT



Spoznali smo nov pojem – mreža kvadra.



KUPM 2016



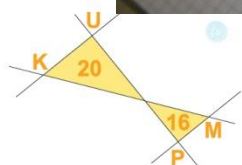
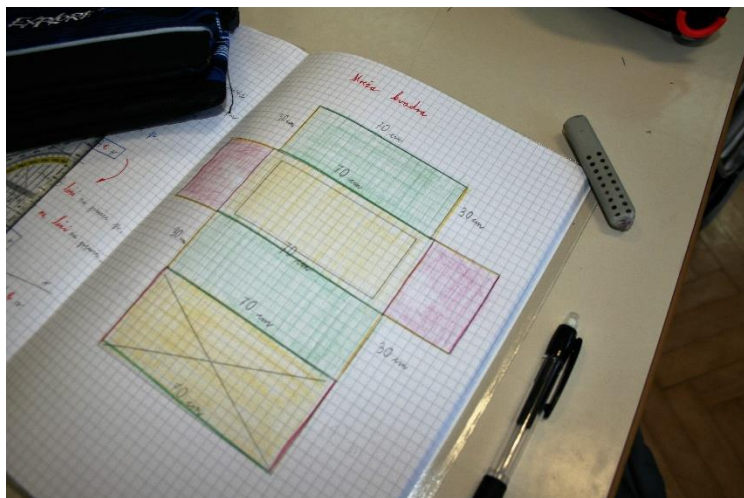
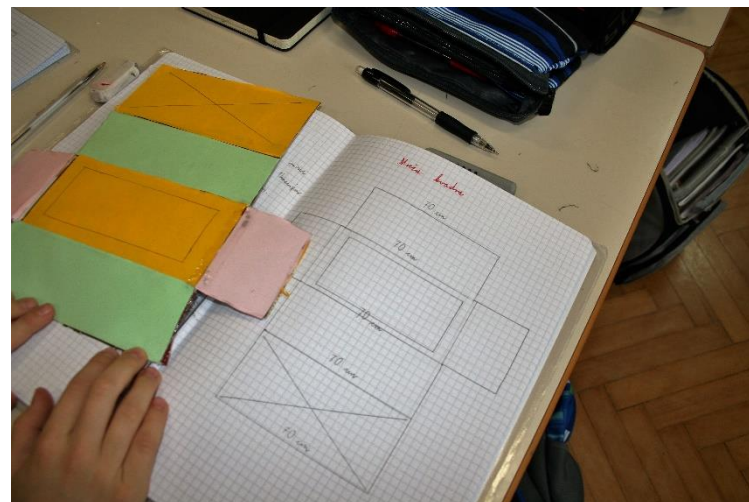
Zavod Republike Slovenije za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



KUPM 2016

KAKO SEM SE UČIL?

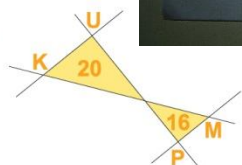
Sodelovanje v skupini			
Natančnost			
Skupne ideje			
Pisava			
Počutje			
Zadovoljnost			
Končni izdelek			

KAKO SEM SE UČIL?

Sodelovanje v skupini			
Lamostojnost			
Natančnost			
Ideje			
Končni izdelki			
Zadovoljnost			
Zadovoljnost učitelja			

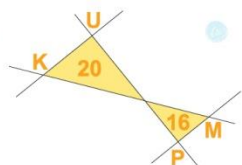
KAKO SEM SE UČIL?

Sodelovanje v skupini			
Natančnost			
Merjenje			
Izdelovanje			
Počutje			
Ideje			
Končni izdelek			



KUPM 2016

V tehnični učilnici – skica, rezanje s tračno in vibracijsko žago



KUPM 2016



Zavod Republiškega športnega sveta

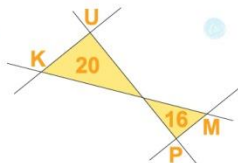
MINISTRSTVO ŠPORTA, REKREACIJE,
MLAŠTVA IN ŠPORT
ZNANOST IN ŠPORT

EVROPSKA UNIJA
OPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

V tehnični učilnici – brušenje, lepljenje, lakiranje...



No, pa zaigrajmo!



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

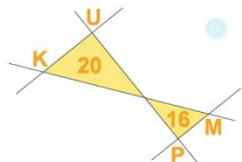


EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

Formativno spremljanje - učiteljci

Ali je bil željeni cilj dosežen? Če ne, zakaj ne ...

- Učna klima
- Načrtovanje
- Izbira strategij, metod in tehnik
- Dejavnosti učencev
- Razumevanje vsebine



KUPM 2016



Zavod Republike Slovenije za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST