

arnes 

Učenje na daljavo s pomočjo spletišča Arnes Splet in videosrečanj

Nermin Bajramović, OŠ narodnega heroja Rajka
Mreža znanja 2020, 25. in 26. november



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA
REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj

Stanje ob izbruhu epidemije (marec 2020)

- Nov način poučevanja
- Razlike po šolah
- e-kompetence učiteljev
- Iskanje rešitev učiteljev praktikov
- Izobraževalno omrežje Arnes



Iskanje rešitev

- Kaj imam na voljo?
- Kaj znam?
- Kaj se lahko naučim?
- Izbira orodij za delo



CLASSCRAFT

- Lastno spletišče na Arnes Splet: nermin.splet.arnes.si



Zamisel:

arnes  SPLET

“Pouk na daljavo naj bo čim boljši približek pouka v živo. Način dela v razredu naj se zgolj preseli na splet.”

Prenos pouka na splet



zapiski,
razlaga



nalaganje gradiv

videosrečanje



preverjanje in
ocenjevanje znanja



igrifikacija



orodje za razlago



Spletišče na Arnes Splet



Z znanjem proti koronavirusu

Učenje na daljavo na OŠ NH Rajka Hrastnik

M A T E M A T I K A

Učitelj: Nermin Bajramović

#stopkorona

- učna ura aktivna za tekoči dan
- ure po učnem načrtu
- učiteljeve specifične dela
- prepis razlage
- napotki za delo
- videosrečanje
- zbiranje odzivov

**VADIT JE TREBA,
KORONA GOR
ALI DOL!**



Ura	PONEDELJEK 16. 3. 2020	TOREK 17. 3. 2020	SREDA 18. 3. 2020	ČETRTEK 19. 3. 2020	PETEK 20. 3. 2020
1.		8. (3. skupina) Obratno sorazmerje (besedilne naloge) KLIK NA URO	8. (3. skupina) Graf in enačba obratnega sorazmerja KLIK NA URO	8. (2. skupina) Besedilne naloge premega in obratnega sorazmerja KLIK NA URO	6. a Razdalja med točko in premico KLIK NA URO
2.	6. a Točka, premica, poltrak, daljica in ravnina KLIK NA URO	9. (2. skupina) Naloge z uporabo pravokotnosti v prostoru KLIK NA URO	8. (2. skupina) Graf in enačba obratnega sorazmerja KLIK NA URO	8. (3. skupina) Besedilne naloge premega in obratnega sorazmerja KLIK NA URO	6. b Razdalja med točko in premico KLIK NA URO

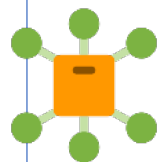
Jasen koncept učnih ur



Uvodna motivacija,
razmislek



Razlaga in zapis v
zvezek



Dodatno delo



Domača naloga



Dokazila o
opravljenem delu



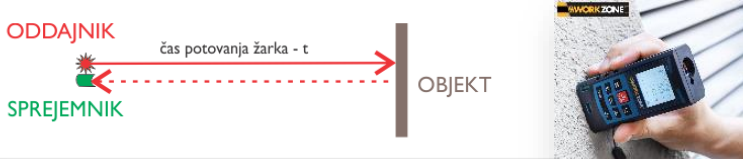
Povratna
informacija

Uvodne motivacije

- Animacije, slike, videi.
- Zelo uporaben element **Learn more block**.

Zanimivost

Merilnik uporablja dejstvo, da svetloba potuje po zraku z določeno hitrostjo. Razdalja se nato izračuna s pomočjo časa, ki ga potrebuje žarek, da gre od merilnika do objekta in nazaj.



ODDAJNIK

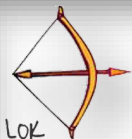
čas potovanja žarka - t

OBJEKT

SPREJEMNIK



MOST



LOK

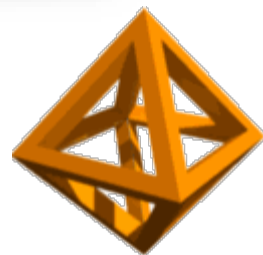
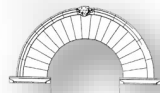


PICA

ZNAK



OBOK



1. UVODNA MOTIVACIJA, RAZMISLEK:



Sekanje drv je kar težaško delo. Ročno to počnejo s sekiro za večje hlode pa si pomagajo z različnimi rezalno-cepilnimi stroji in žagami. Na zgornji levi sliki vidiš, kako si je mojster na Kovku pripravil drva, na desni pa primer na pol presekanega hloda, ki ima obliko valja.

- Kateri geometrijski lik nastane, ko hloed presekamo točno po sredini?
- Kako dobimo osni presek valja?
- Katere so vse 4 možnosti (kateri liki), ki jih lahko dobimo za osni presek pri pokončnih in poševnih valjih?

Prerez



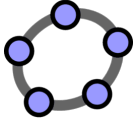
Osni presek valja



Možnosti



Integracija vsebin

- Vdelava YT videov (vtičnik Youtube Lyte).
- Vdelava animacij v Geogebri (značka iFrame). 
- Vdelava preglednic, Kahoot kvizov (vtičnik TablePress).
- Vdelava aktivnih vsebin (vtičnik H5P).

Preizkusi svoje znanje v kvizu Kahoot.




Spodnji kvizi so odprti do do 19. 12. 2020

Tema	Razred	Povezava na računalniku	Aplikacija Kahoot (APP)
Seštevanje in odštevanje ulomkov	7., 8., 9.	POVEZAVA	PIN 07605528
Osnovni geometrijski pojmi	6., 7. 8., 9.	POVEZAVA	PIN 08763501
Kako dobro poznaš grške črke?	Ni omejitve.	POVEZAVA	PIN 09629169

`POVEZAVA`

Povleči številke na prava mesta.

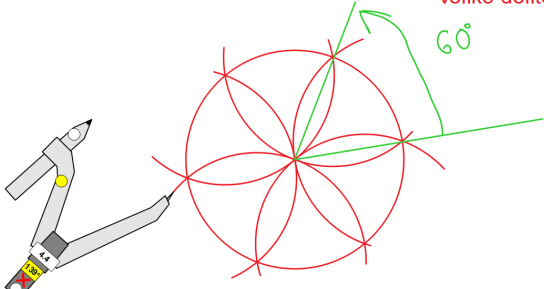
Peter lahko z žepnino rupij kupi največ zvezkov po 10 rupij, zvezkov po ceni 16 rupij in zvezkov, če vsak stane 25 rupij.



KOT

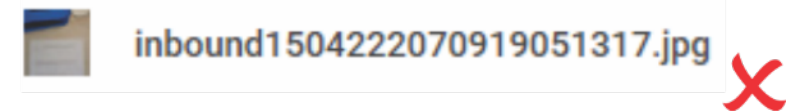
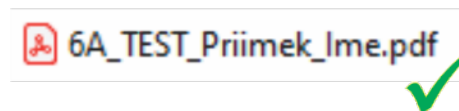
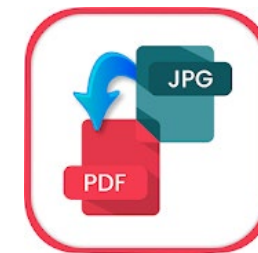
Stari narodi so bili modri in so izbrali 60° , ker ima veliko deliteljev.

60°



Odziv in povratna informacija

- Slike, pdf, Word ...
- **Pravilno poimenovanje datotek.**
- **Nalaganje z enim klikom, vse v isto mapo (Drive Uploader).**
- Igrifikacija pouka z mlajšimi (Classcraft).
- Preverjanje in ocenjevanje znanja (Google Forms, Kahoot).



Osebna nota, igrifikacija

- Učence nagovarja Gamemaster, ki je krivec za vse.
- Nergavi starec zahteva ponižnost tudi od učitelja.

UREDÍ VSE PRI ZDRAVNIKU,
POTEM PA NA DELO!



ŽIGA, NALOŽI DATOTEKO V
ZAVIHEK ASSIGNMENT!



PU DOMAČ MI PUVEJ. IKSI SO DOLOČEN OD
MINUS ŠTJIR DO ŠTJIR, POL PA SAM ENA DELIŠ
Z IKSAM PA DUBIŠ IPSILON. ČE JE IKS RJEČMO
DVEJ, PUOL IPSILON DUBIŠ 1:2 = 0,5. SIMPL LEGA.

$$y = \frac{1}{x}$$
$$y = \frac{1}{2} = 0,5$$



20. 3. 2020
OB 11.00

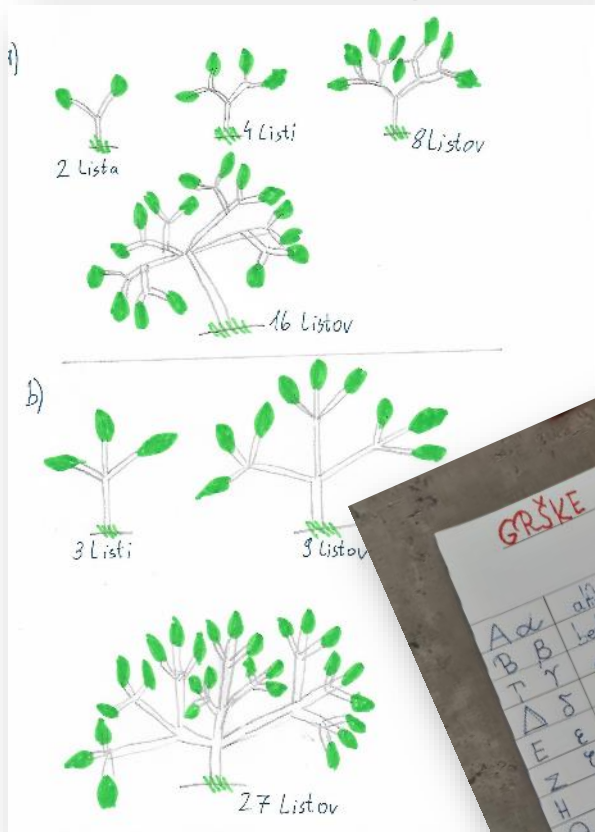
6. razredi

V ŽIVO!

Prenesi si ZOOM.
L'hka na fon, tablco,
Komp al pa na Krompir.
Sam da ti bo delal.



Zadovoljstvo ob ...



magično število

4,75

0,625	1,5	1,75	0,875
1,875	0,75	0,5	1,25
1	2,125	1,375	0,25
1,25	0,375	1,125	2

magično število

16,2

5,4	3,9	5,1	1,8
2,1	4,8	3,6	5,7
2,4	4,5	3,3	6
6,3	3	4,2	2,7

GRŠKE ČRKE

A α	alfa	N n	ni
B β	beta	Ń ń	ksi
Γ γ	gamma	O o	omikron
Δ δ	delta	Π π	pi
E ε	epsilon	P p	pe
Z ζ	zeta	Ρ ρ	rho
H η	eta	Σ σ	sigma
Θ θ	theta	T τ	tau
I ι	iota	Υ υ	ipsilon
K κ	kappa	Φ φ	fi
Λ λ	lambda	Χ χ	hi
M μ	mi	Ψ ψ	psi
		Ω ω	omega

Α α	ε ε	ν ν	ρ ρ	σ σ	ψ ψ
Β β	ζ ζ	ξ ξ	σ σ	τ τ	χ χ
Γ γ	δ δ	θ θ	ι ι	κ κ	λ λ
Δ δ	ε ε	μ μ	ν ν	ξ ξ	ο ο
Ε ε	ζ ζ	π π	ρ ρ	σ σ	τ τ
Ζ ζ	η η	σ σ	τ τ	υ υ	φ φ
Η η	θ θ	φ φ	χ χ	ψ ψ	ω ω
Θ θ	ι ι	ψ ψ	ω ω		
Κ κ	λ λ				
Λ λ	μ μ				
Μ μ	ν ν				

Dešifriraj besedilo, če veš, da je besedilo šifrirano s Cezarjevim premikom, v katerem je ključ vrednost spodnjega izraza.

MBŽJNZ ČTBID GŽJID, TBIUŠ
TUŠELIFZSK, FBID.

Ključ:

$$\begin{aligned}
 & (8,72 : 0,4 + (81 \cdot 0,5 - (20,3 - 9,2) + 80,6) - (11 \cdot 0,3 + 332 \cdot 0,3)) - (20 - 0,1) = \\
 & = (8,72 : 0,4 + (81 \cdot 0,5 - 11,1 + 80,6) - (11 \cdot 0,3 + 332 \cdot 0,3)) - 19,9 = \\
 & = (8,72 : 0,4 + (40,5 - 11,1 + 80,6) - (11 \cdot 0,3 + 332 \cdot 0,3)) - 19,9 = \\
 & = (8,72 : 0,4 + 110 - (11 \cdot 0,3 + 332 \cdot 0,3)) - 19,9 = \\
 & = (8,72 : 0,4 + 110 - (3,3 + 99,6)) - 19,9 = \\
 & = (8,72 : 0,4 + 110 - 102,9) - 19,9 = \\
 & = (27,8 + 110 - 102,9) - 19,9 = \\
 & = (137,8 - 102,9) - 19,9 = \\
 & = 28,9 - 19,9 = 9
 \end{aligned}$$

droben škrat zobat, kralj
ključavnic, vrat

$\frac{11 \cdot 0,3}{00}$	$\frac{332 \cdot 0,3}{+ 996}$	$\frac{137,8}{- 102,9}$	$\frac{28,9}{- 19,9}$	$8,72 : 0,4 = 21,8$
$\frac{03,3}{03,3}$	$\frac{099,6}{099,6}$	$\frac{028,9}{028,9}$	$\frac{09,0}{09,0}$	$21,8 - 12,9 = 8,9$

... povratni informaciji

Uloženje ananjs

1. a) medice iz točka B.
 b) BH, BG, BL, BF, BK.
 c) KH in LG.
 d) L, H, G, F, K.

5.

Opazimo

5. Oddaljena Oddaljena sta 5cm.



125:4=31,25
 5
 10
 20

dolžina [m]
 125
 125
 125
 31,25
 93,75

širina [m]
 9
 1
 12
 12
 12
 12

št. delavcev
 18
 6
 24
 24
 24
 24

čas [h]
 8
 8
 8
 8
 6

6 & 24 delavcev ma tam delalo 6 ur, ki bila asfaltirana cesta
 širina 12m in dolga 93,75m

krog itd.

	1	2	3	4	5	6
r	10 cm	4m	8 m	4,5 dm	5cm	26 mm
d	20 cm	8m	16m	9 dm	10cm	52 mm
α	36°	90°	45°	80°	72°	140°
o	62,8cm	12,56m	50,24m	28,26dm	31,4cm	163,28mm
p	314cm ²	50,24m ²	452,16m ²	63,585dm ²	31,4cm ²	212,2,64mm ²
l	62,8cm	25,12m	50,24m	9,42dm	9,42cm	6,3mm
l	31,4cm ²	12,56m ²	25,12m ²	14,13dm ²	16,28cm ²	1044mm ²

2. Stranice vseh kvadratkov merijo $a = 1$ cm. Izračunaj obseg in ploščino obarvanih likov.

a) $a) O = 2Tr$
 $O = 2 \cdot 3,14 \cdot 1$
 $O = 6,28$ cm

b) $b) O = Tr$
 $O = 3,14 \cdot 1$
 $O = 3,14$ cm

$p = \frac{1}{2} \pi r^2$
 $p = \frac{1}{2} \cdot 3,14 \cdot 1$
 $p = 1,57$ cm²
 $p = 1,57$ cm²
 $p = a \cdot b$
 $p = 2 \cdot 1$
 $p = 2$ cm²
 $p = 2 - 1,57$ cm²
 $p = 0,43$ cm²
 $p = 0,43 \cdot 3 + 2 + 1,57$
 $p = 4,86$ cm²

„Znanje se z deljenjem množi, raznolikost nas bogati.“

nermin.bajramovic@guest.arnes.si

nermin.splet.arnes.si

arnes 