

Evolutionary changes affecting Personal Learning Environments

Branko Kaučič, Igor Pesek
Blaž Zmazek, Maja Ramšak



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

*University of Ljubljana, University of Maribor, National Education
Institute of the Republic of Slovenia*



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Content

- Introduction
- Different evolutionary views
 - technology, users, e-resources
- Current evolutionary step
 - e-textbooks
- Technological basis



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

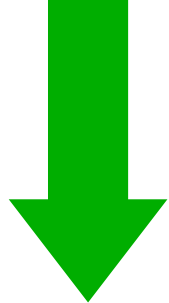


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution Flash



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Flash (FutureWaveSoftware)

Flash (Macromedia, 1996)

Flash (Adobe Systems, 2005)

?



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

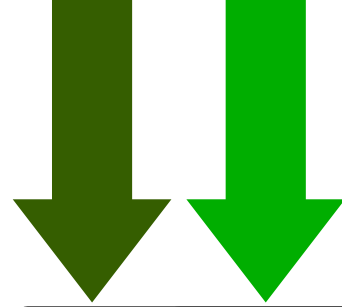


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution HTML



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

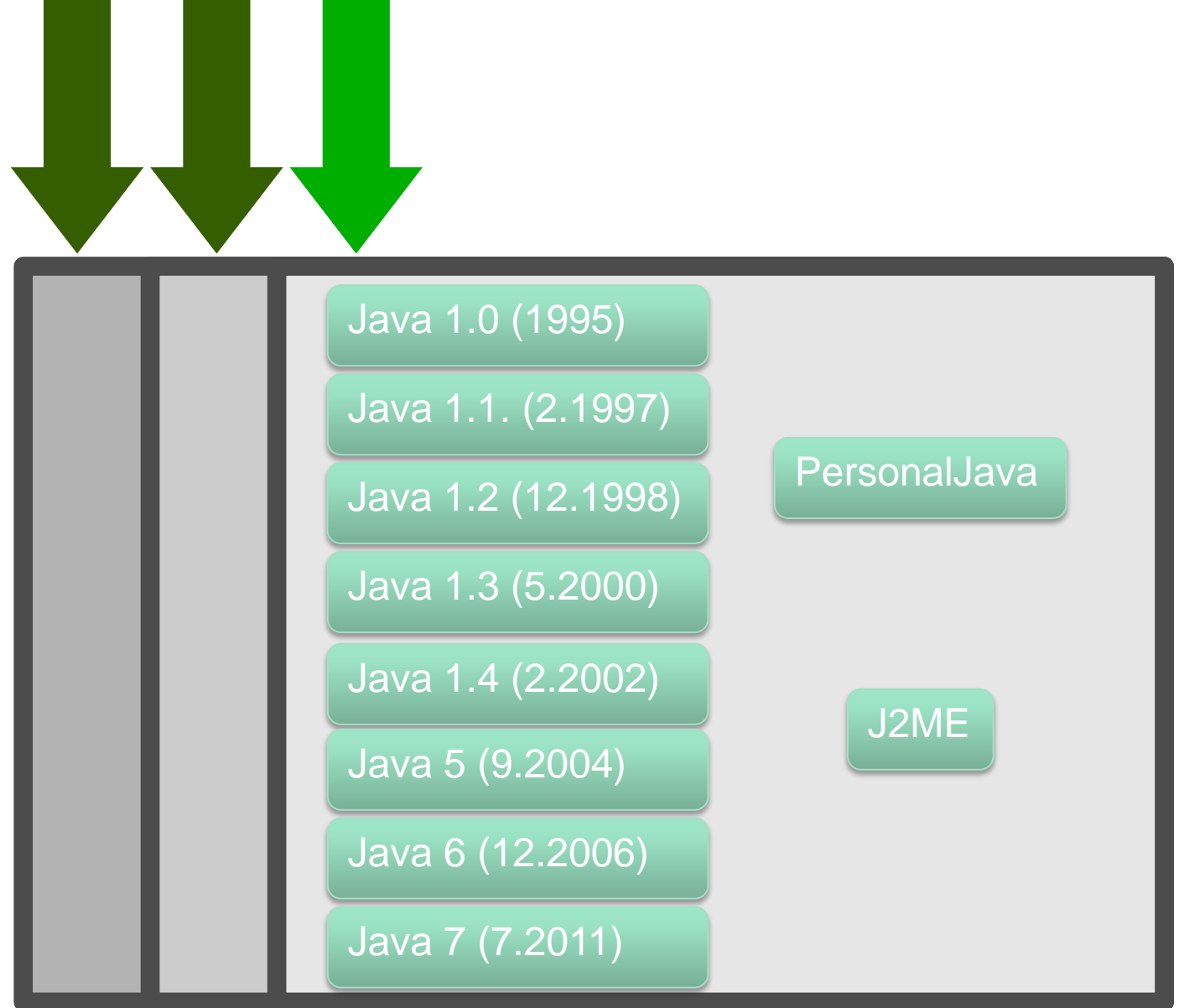


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution Java



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

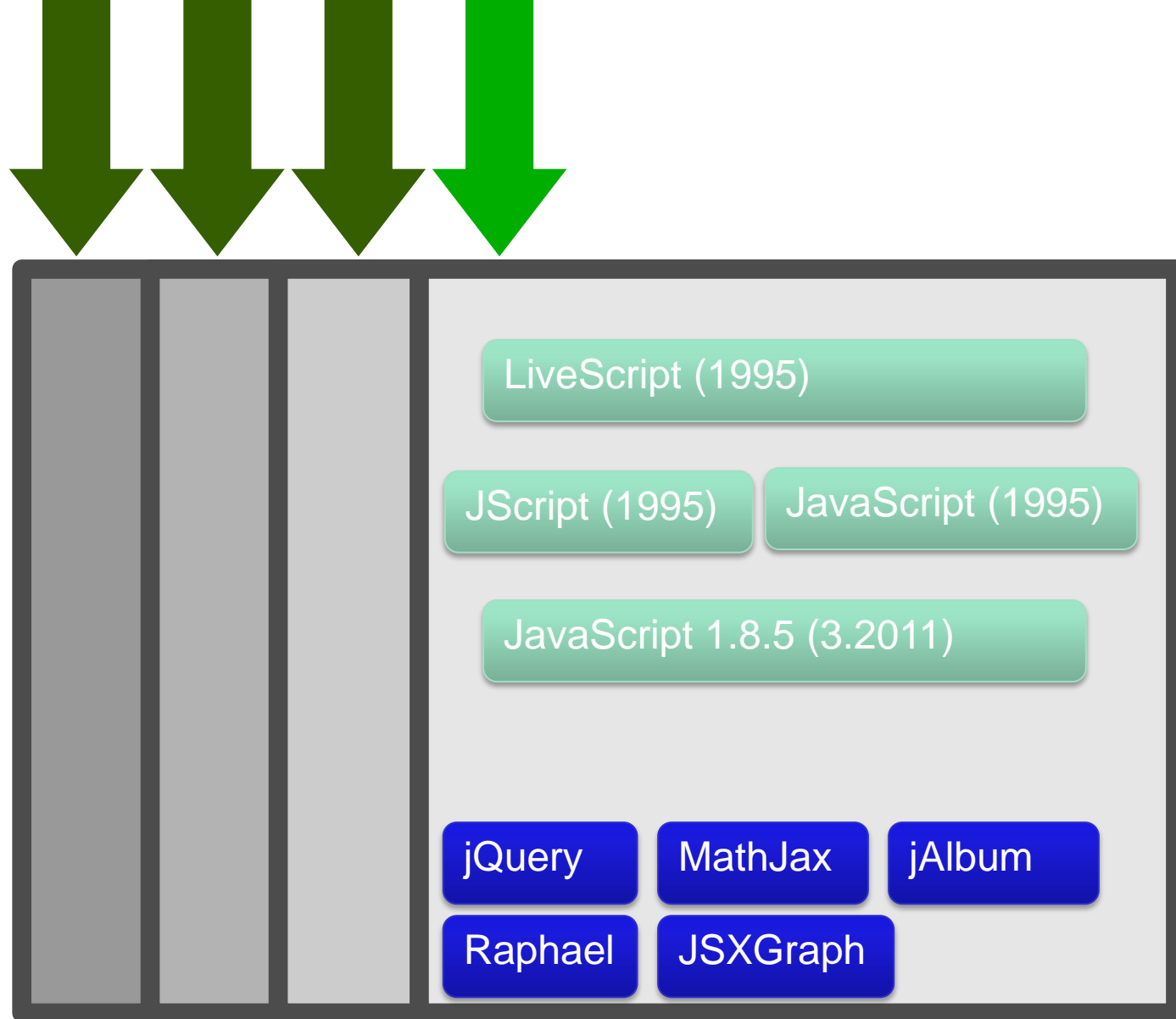


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution JavaScript



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

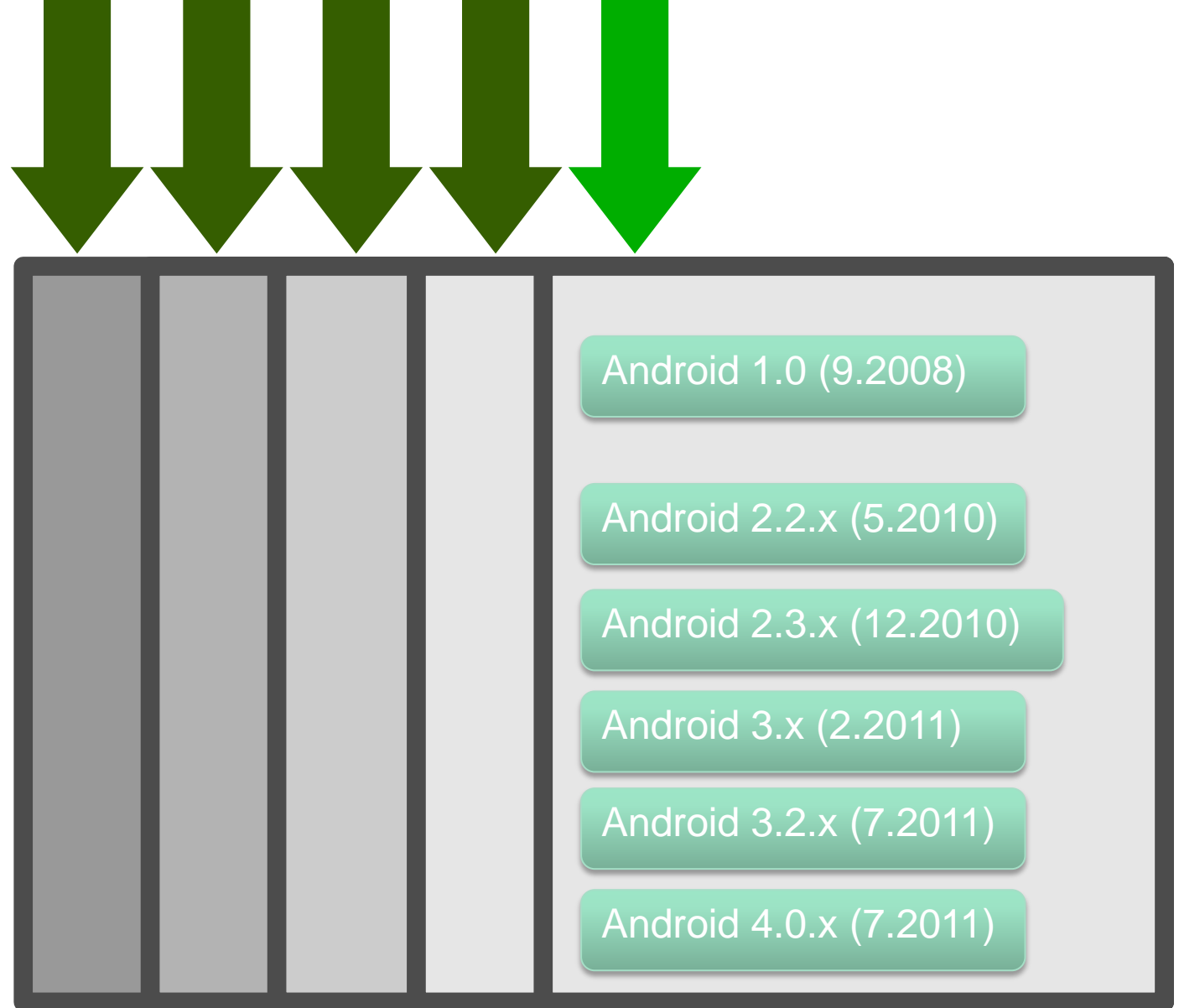


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution Android



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

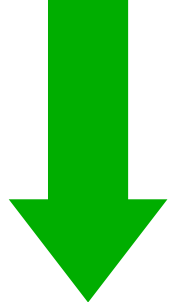


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution web pages



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



statical web pages ... images, text

better statical web pages ... animated images (GIF),
video, sound

dynamic web pages ... JavaScript, Java applets
(phislets), Flash

web applications ... server and client side



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

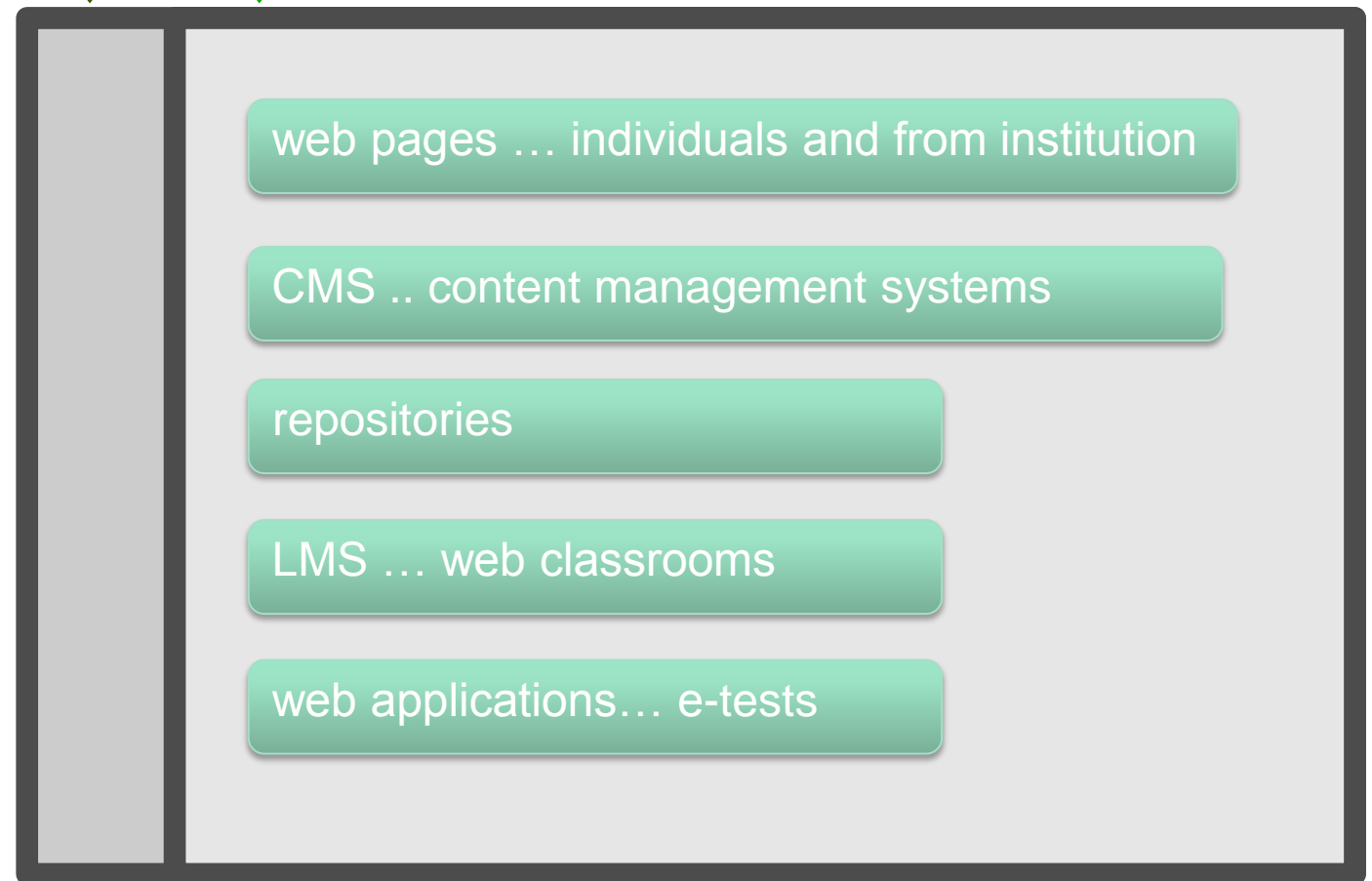
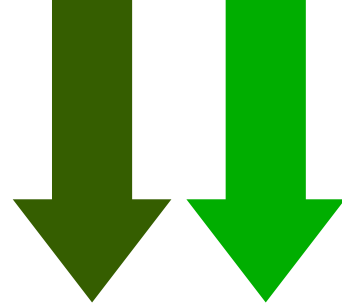


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution “what students use”



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

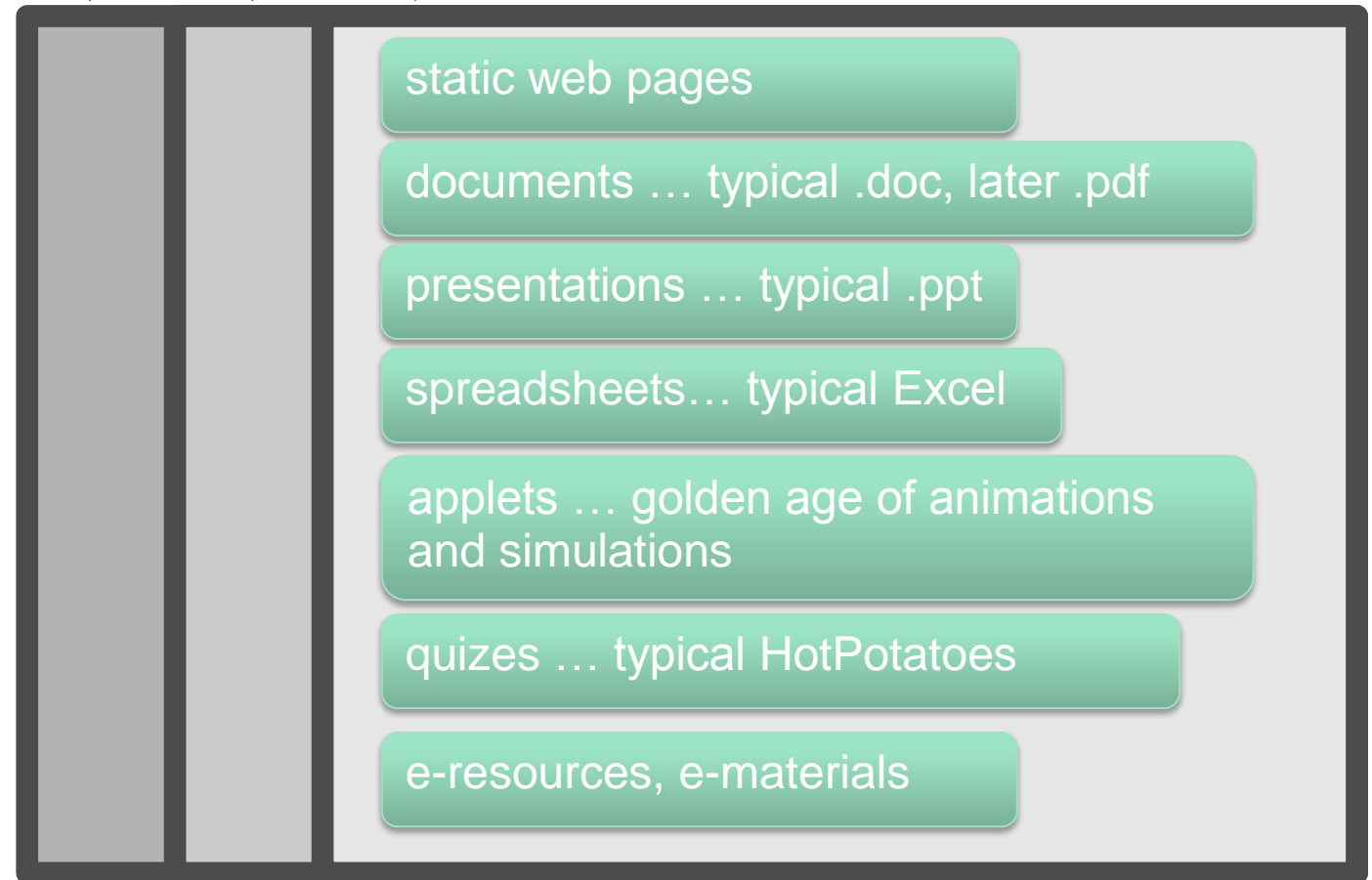


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution “materials for students”



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

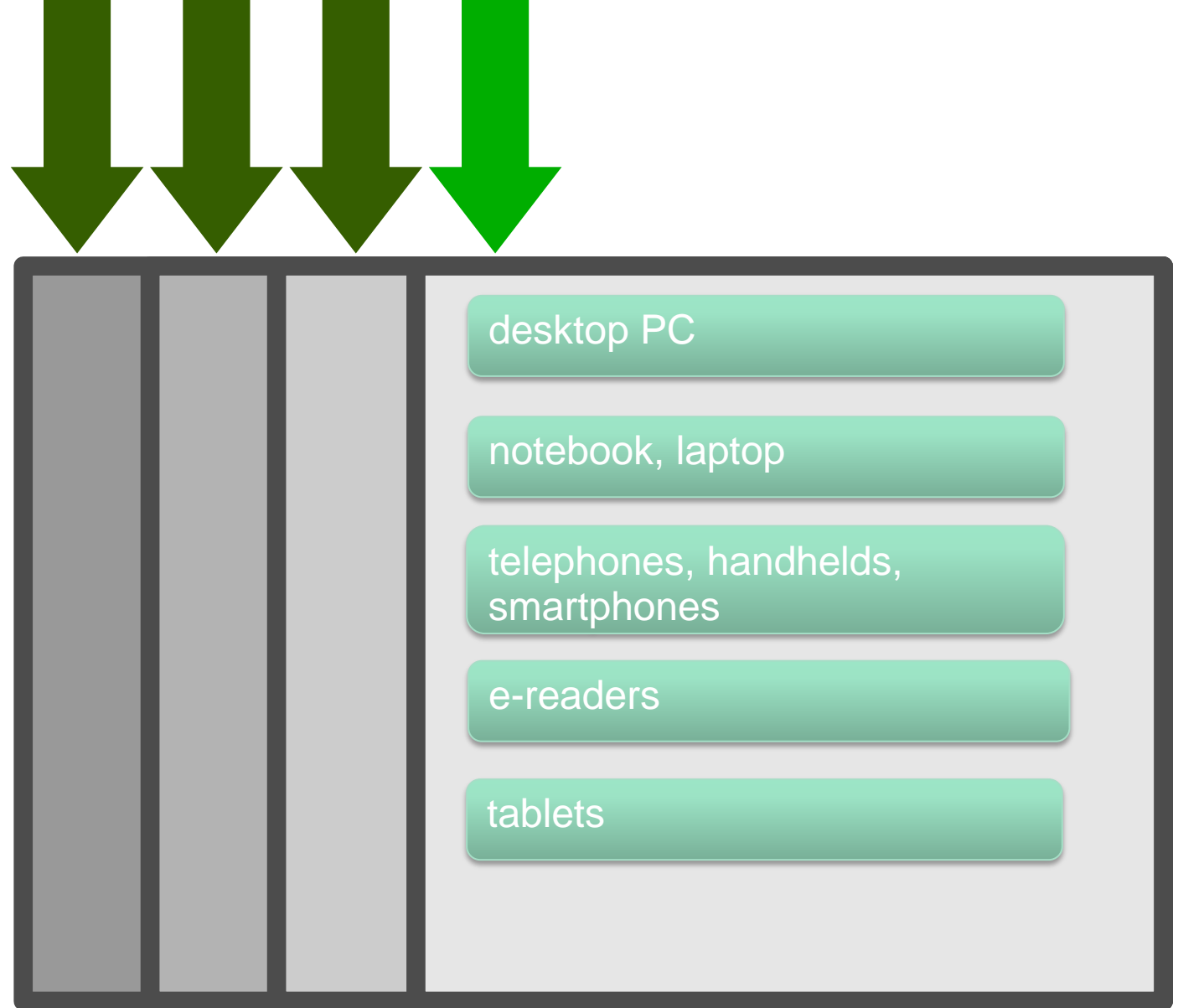


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution devices



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

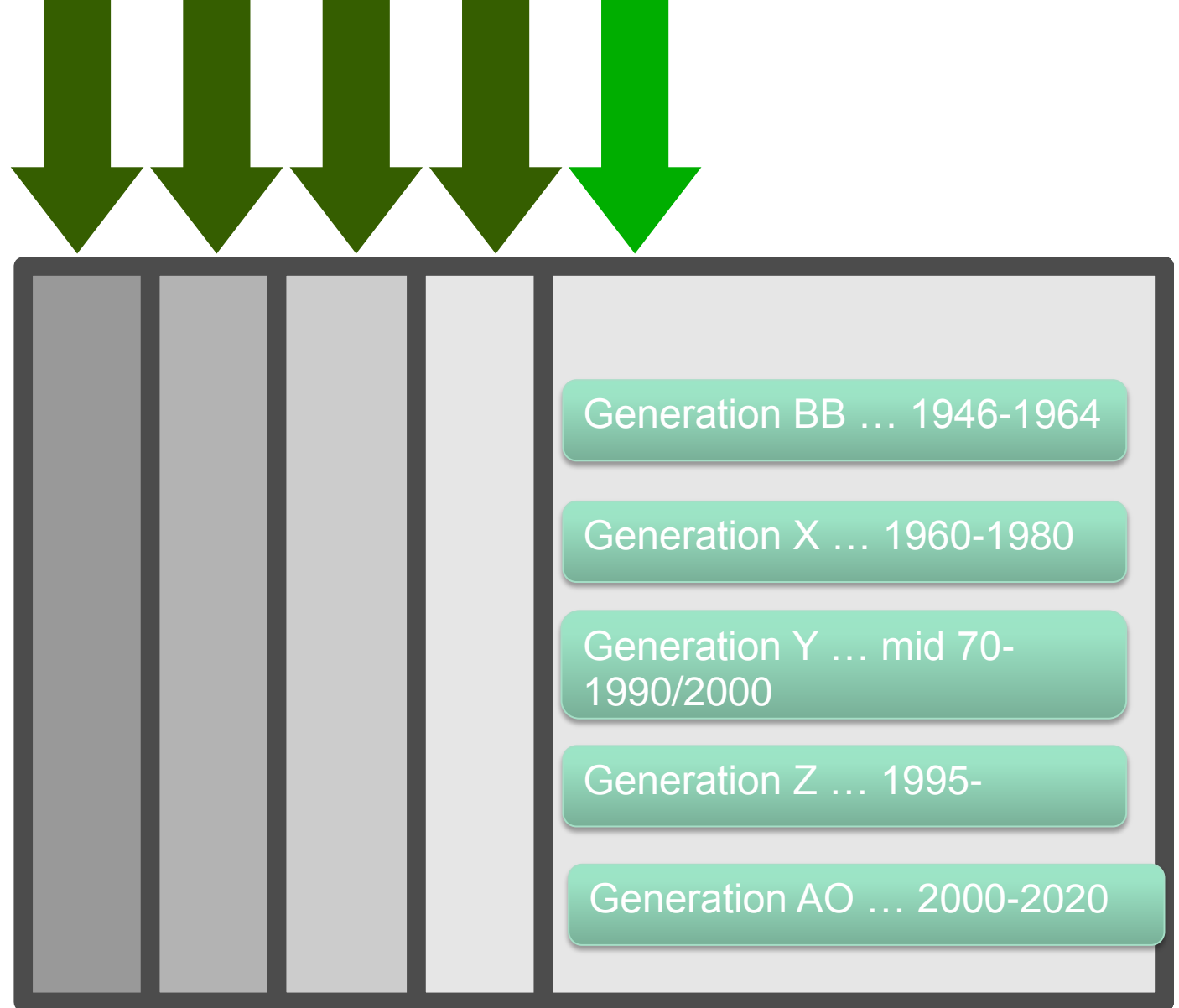


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Evolution user generations



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



**What
generation
AO needs?**

e-textbooks

- all in one place
- high level of interactivity
- on all devices



**Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo**



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Tablets test

- tablets test, e-school group
 - iOS, Android, Tablet OS – QNX, Windows 7, 7" and 10"
 - mostly used for searching information on world wide web
 - lightweight (less than 1 kg), fast start, quality screen, low energy consumption
 - Flash and Java not working
 - tablets can not replace PCs but are because of portability and ease of use universal multimedia device



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



Project basis

e-textbooks

- they must work on tablets
- no Java
- no Flash
- on all devices



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Project factors



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

- Human factor
 - roles: editors, authors, reviewers, consultants, lecturers, subcontractors, technical team, designer, management ... 219
 - technical team: development (portal, authoring tool, JSXGraph templates), support, conversions GeoGebra to JSXGraph, ...
- Technological factor
 - portal: all information about e-textbooks, for all roles, final station of learning units
 - authoring tool: eXeCute2, authors prepare learning units and upload them to portal
 - support: webmail, forum, wiki, email, videoguides



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

eXeCute2



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

The screenshot shows the eXeCute2 software interface. The main window displays a lesson page titled "Ponavljajoči se vzorci". The page is structured into three sections, each with a header bar containing metadata: "Težavnost: Za_oceno_3-4", "Tip: besedilo", and "Nivo: splosna_obvezna_znanja".

The first section is titled "Ponavljajoči se vzorci" and contains a text block: "Jasna je na internetu odkrila spletno stran z različnimi geometrijskimi liki, ki jih lahko premikamo, vrtimo, barvamo, itd. Iz teh likov je tvorila tri geometrijske vzorce." Below the text is a small window showing a collection of colorful geometric shapes (triangles, squares, rectangles) arranged in rows. A toolbar with icons for selection, rotation, and color is visible at the bottom of this window.

The second section contains the text: "Pri prvem vzorcu se ponavljata oranžen in moder kvadrat." followed by "Kaj se ponavlja pri drugem in tretjem vzorcu?" and a "Rešitev" button.

The third section contains the text: "Del vzorca, ki se ponavlja, imenujemo gradnik."

The interface includes a menu bar (File, Tools, Styles, Help), a toolbar, and two side panels. The left panel shows an "Outline" view with a tree structure of the lesson content, and a "Gradniki" (Building Blocks) panel listing various activity types like "Naslov", "Free Text", "Besedilo z gumbom", etc.

eXeCute2



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

-----Ponavljajoči se vzorci----- jedro

Ponavljajoči se vzorci

Jasna je na internetu odkrila spletno stran z različnimi geometrijskimi tiki, ki jih lahko premikamo, vrtimo, barvamo, itd. Iz teh likov je tvorila tri geometrijske vzorce.

Pri prvem vzorcu se ponavljata oranžen in moder kvadrat.

Kaj se ponavlja pri drugem in tretjem vzorcu?

Del vzorca, ki se ponavlja, imenujemo **gradnik**.

Pri prvem vzorcu vidimo, da se nadaljuje zaporedje:
rumen kvadrat, moder kvadrat, rumen kvadrat, moder kvadrat, ...

Vzorcem lahko priredimo krajši opis, pri katerem uporabimo črke.

Kateri izmed spodnjih zapisov s črkami ustreza Jasninemu drugemu vzorcu?

- AABAAB
- ABBABB
- ABBCABBC

V spodnih okenčkih s črkami dopolni opis, ki ustreza tretjemu vzorcu.
A B

Na prazne črte prenesi like, ki nadaljujejo vzorec. Prenasaš lahko le tiste like, ki imajo na sebi točko.

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Branko Kaučič [одјава](#)

поруке корисници **е-уџбеници** датотеке подручја наставни планови циљеви задаци идентитети
коментари наруџбине рецензије мој налог

е-уџбеници >> листа ...

задаци покривеност

[поништи](#) -- уредник -- -- ниво -- -- разред -- -- подручје --

страница: **1** записи: 10

	назив	ниво	разред	подручје	#бч	#НЈ			
	MATEMATIKA OŠ 4	osnovna šola	4. razred	математика	175	26/0/66			
	MATEMATIKA OŠ 5	osnovna šola	5. razred	математика	140	1/0/65			
	MATEMATIKA OŠ 6	osnovna šola	6. razred	математика	140	8/0/75			
	MATEMATIKA OŠ 7	osnovna šola	7. razred	математика	140	1/0/69			
	MATEMATIKA OŠ 8	osnovna šola	8. razred	математика	140	0/0/67			
	MATEMATIKA OŠ 9	osnovna šola	9. razred	математика	128	0/0/63			
	MATEMATIKA SŠ 1	srednja šola	1. letnik	математика	143	13/0/70			
	MATEMATIKA SŠ 2	srednja šola	2. letnik	математика	149	0/0/76			
	MATEMATIKA SŠ 3	srednja šola	3. letnik	математика	134	0/0/62			
	MATEMATIKA SŠ 4	srednja šola	4. letnik	математика	132	0/0/68			

Work in progress (to be released under CC licence when finished), version: 2012.05.11 (1)



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

projekti >> sadržaj e-učbenika MATEMATIKA OŠ 4 ...

Sadržaj (blokovi sadržaja, nastavne jedinice)



prikaži sve prikaži detaље

<input checked="" type="checkbox"/>	1.	Likovi i tiјela urednik: Lipovec Alenka; recenzent: Šavora Simona broј dodјeљених циљева: 0	8	↓	📄	💬	✖					
	1.	Tiјelo, линк, линија или тачка avtor: Repnik Alenka broј dodјeљених циљева: 0	2	zaključeno (L)	-	↓	👁	📄	💬	📄	✖	
	2.	Kvader in kocka avtor: Repnik Alenka broј dodјeљених циљева: 0	2	zaključeno (L)	-	↑	↓	👁	📄	💬	📄	✖
	3.	Kvadrat in pravokotnik avtor: Repnik Alenka broј dodјeљених циљева: 0	2	zaključeno (L)	-	↑	↓	👁	📄	💬	📄	✖
	4.	Geometrijski vzorci avtor: Antolin Darja broј dodјeљених циљева: 0	2	zaključeno (L)	-	↑		👁	📄	💬	📄	✖
<input type="checkbox"/>	2.	Geometrijski elementi urednik: Lipovec Alenka; recenzent: Šavora Simona broј dodјeљених циљева: 0	15	↑	↓	📄	💬	✖				
<input type="checkbox"/>	3.	Transformacije urednik: Lipovec Alenka; recenzent: Šavora Simona broј dodјeљених циљева: 0	5	↑	↓	📄	💬	✖				
<input type="checkbox"/>	4.	Merjenje urednik: Lipovec Alenka; recenzent: Šavora Simona	17	↑	↓	📄	💬	✖				



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Osnovne informacije

e-učbenik: MATEMATIKA OŠ 4
umestitev: osnovna šola >> 4. razred >> matematika
vsebinski sklop: Liki in telesa
naslov: Telo, lik, črta ali točka
avtor: Repnik Alenka

Ločijo med osnovnimi geometrijskimi oblikami- na tem je temeljni poudarek. Klasificirajo naj torej v življenjskih in bolj matematičnih situacijah telesa, like, črte in točke. Nekatere izmed pripetih enot in nalog so iz nižjih razredov (tudi 1. razreda, ki ga prepoznamo po velikih črkah), ker lepo ponazarjajo osnovno idejo te enote so pripeta...seveda pa je treba to idejo "dvigniti" do nivoja 4. razreda, kjer poznajo že mno go terminologije (npr. krajšice, stranica, rob, oglišče, ploskev...vse to in še več so poimenovanja, ki bi jih v 4. razredu morali znati povezati s tipom geometrijske oblike)

Pazimo, da ne poudarimo preveč likov oz. večkotnikov, pojma ravnina še ne poznajo.

Pravilni večkotniki so snov višjih razredov, zato jih tu brišemo (tudi 6-kotnika ne bomo načrtovali).

V 4. razredu bodo že vedeli, d a je kvadrat tudi pravokotnik, zato smo posebej pozorni na to, da jih kar se tega tiče, ne učimo "narobe" (tudi v pripetih gradivih so napake v tej smeri). Vendar in tem gradivu temu ne posvečamo pretirane pozornosti, saj imamo temu vidiku namenjeno eno celotno gradivo.

Vse like "barvamo" tj. zasenčimo, modeli teles morajo biti polni (neprozorni, ne žičnati).

Število ur: 2
rok izdelave: 26.04.2012

Izhodiščne datoteke [skrij]

dodaj novo datoteko zbrisi seznam

<input type="checkbox"/>	id	datoteka	opis	velikost	status			
<input type="checkbox"/>	982	Geometrija-Oglisca_in_stranice.zip	Oglišča in stranice	6.4MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	412	Geometrijska_tesela.zip	Geometrijska telesa	8.6MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	63	Merilo.zip	Merilo	6.1MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	452	Oglata_tesela.zip	Oglata telesa	6.7MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	392	Ploskve_robovi_oglisca.zip	Ploskve, robovi in oglišča	6.6MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	1339	P_P_Geometrija.zip	POVZETEK - Geometrija v ravnini	6.4MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	106	Telesa.zip	Telesa	5.1MB	aktiven			
<input type="checkbox"/>	482	TELO_CRTA_LIK.zip	Telo, črta, lik	7.5MB	aktiven			



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Uredniški dokument

File Edit View Go Help

Previous Next 1 (1 of 2) Fit Page Width

Thumbnails

1

2

SIO.EUčbenik datum dokumenta: 17.05.2012 00:07:54

Uredniški dokument

e-učbenik: **MATEMATIKA OŠ 4** urednik: Alerka Lipovec
umestitev: osnovna šola >> 4. razred >> matematika avtor: Alerka Repnik
vsebinski sklop: **Liki in telesa**

naslov: Telo, lik, črta ali točka
število ur: 2

opomnik za avtorja:

Ločijo med osnovnimi geometrijskimi oblikami- na tem je temeljni poudarek. Klasificirajo naj torej v življenjskih in bolj matematičnih situacijah telesa, like, črta in točke. Nekatere izmed pripravih enot in nalog so iz nižjih razredov (tudi 1. razreda, ki ga prepoznamo po velikih črkah), ker lepo ponazarjajo osnovno idejo te enote so pripeta...seveda pa je treba to idejo "dvigniti" do nivoja 4. razreda, kjer poznajo že rmino go terminologije (npr. krajišče, stranica, rob, oglišče, ploskev... vse to in še več so poimenovanja, ki bi jih v 4. razredu morali znati povezati s tipom geometrijske oblike)

Pazimo, da ne poudarimo preveč likov oz. večkotnikov, pojma ravnina še ne poznajo.

Pravilni večkotniki so snov višjih razredov, zato jih tu bšemo (tudi 6-kotnika ne bomo načrtovali).

V 4. razredu bodo že vedeli, d aje kvadrat tudi pravokotnik, zato smo posebej pozorni na to, da jih kar se tega tiče, ne učimo "narobe" (tudi v pripravih gradivih so napake v tej smeri). Vendar v tem gradivu temu ne posvečamo pretrane pozornosti, saj imamo temu vidiku namenjeno eno celotno gradivo.

Vse like "barvamo" tj. z asencimo, modeli teles morajo biti pdini (neprozorni, ne žičnati).

Dodati del o črtah (krive (vključno z lomljenko) in ravne (samo daljica, BREZ premic, poltrakov).

komentar:

izhodiščne datoteke:

- Geometrija-Oglišca_in_stranice.zip; opis: Oglišča in stranice
- Geometrijska_tesela.zip; opis: Geometrijska telesa
- Ploskve_robotovi_oglišca.zip; opis: Ploskve, robovi in oglišča
- Oglata_tesela.zip; opis: Oglata telesa

komentar: Pazi, gre za gradivo za 2. razred, ampak deli so uporabni tudi v 4. in 5. razredu.

- TELO_CRTA_LIK.zip; opis: Telo, črta, lik
- Telesa.zip; opis: Telesa
- Večkotniki.zip; opis: Večkotniki
- VZORCI_IN_PODATKI.zip; opis: VZORCI IN PODATKI

komentar: Samo sestavljanika (če je sploh primerna).

- Točka_š_crna_tam.zip; opis: Točka š, črna tam
- Merilo.zip; opis: Merilo

komentar: Kriz-kraz (stran 3)

- P_P_Geometrija.zip; opis: POVZETEK - Geometrija v ravnini

operativni cilji:

- rešijo probleme in pri tem uporabljajo različne strategije
- prepoznava ravne črte, določene z dvema točkama, jih opišejo in poimenujejo

pokritost:

Stran 1/2



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Kazalo

- POVZETEK - Številski izrazi
- Poimenovanja
- Številski izrazi
- Črke v izrazu
- Enačbe
- P
- e

Izhodišče

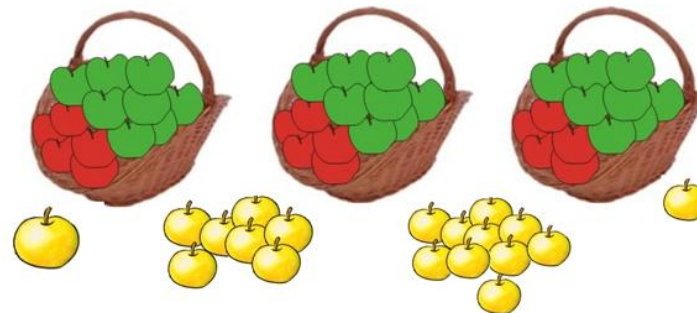
1. projekt: MATEMATIKA OŠ 5
vsebinski sklop: Računske operacije in njihove lastnosti
učna enota: Številski izrazi
komentar: samo izrazi

2. projekt: MATEMATIKA OŠ 5
vsebinski sklop: Računske operacije in njihove lastnosti
učna enota: Črkovna oznaka
komentar: samo črke

3. projekt: MATEMATIKA OŠ 5

Številski izraz

☰ Na kaj smo pozorni pri računanju vrednosti številskega izraza?



$$3 \cdot (5 + 8) + 19 =$$
$$5 + 8 = 13$$
$$3 \cdot 13 = 39$$

Odgovor

☰ Naloge

Izračunaj!

$$665 - 3 \cdot (4 + 2) = \square$$

$$1 + (30 - 6) \cdot 3 = \square$$

$$(35 - 4) \cdot (67 - 4) = \square$$



portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

učni načrti >> seznam ...

reset -- stopnja -- -- razred -- -- področje --

stran: vsi | 1 | 2 zapisov: 25

	področje	stopnja	razred	različica	operativni cilji	splošni cilji			
	matematika	osnovna šola	4. razred		69/69	0/0			
	matematika	osnovna šola	5. razred		81/81	0/0			
	matematika	osnovna šola	6. razred		116/116	0/0			
	matematika	osnovna šola	7. razred		106/106	0/0			
	matematika	osnovna šola	8. razred		98/98	0/0			
	matematika	osnovna šola	9. razred		81/81	0/0			
	fizika	osnovna šola	8. razred		102/102	0/0			
	fizika	osnovna šola	9. razred		117/117	0/0			
	biologija	osnovna šola	8. razred		1/102	0/0			
	biologija	osnovna šola	9. razred		0/85	0/0			
	naravoslovje in tehnika	osnovna šola	4. razred		87/100	0/0			
	naravoslovje in tehnika	osnovna šola	5. razred		106/115	0/0			
	gospodinjstvo	osnovna šola	6. razred		31/32	0/0			
	gospodinjstvo	osnovna šola	5. razred		56/61	0/0			
	naravoslovje	osnovna šola	6. razred		25/93	0/0			
	naravoslovje	osnovna šola	7. razred		40/100	0/0			
	matematika	osnovna šola	1. razred		0/37	0/0			
	matematika	osnovna šola	2. razred		0/0	0/0			
	matematika	osnovna šola	3. razred		0/0	0/0			
	kemija	osnovna šola	?	8. in 9. razred	62/62	0/0			
	matematika	srednja šola	?	gimnazija	287/287	0/0			
	fizika	srednja šola	?	gimnazija	252/252	0/0			
	kemija	srednja šola	?	gimnazija	215/229	0/0			
	madžarščina kot jezik okolja	osnovna šola	?	Madžarščina kot jezik okolja	0/0	0/0			
	madžarska skupnost	osnovna šola	?	Madžarska skupnost	0/0	0/0			



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

cilji >> seznam ...

reset -- učni načrt -- gospodinjstvo -- tip -- -- podtip -- -- v UE --
-- poglavje u.n. -- -- vsebinski sklop u.n. --

stran: vsi |1|2|3|4 zapisov: 93

	opis cilja	poglavje u.n.	vsebinski sklop u.n.	učni načrt	tip	podtip	#UE		
i	usvajajo spretnosti priprave in postrežbe hrane,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	7		
i	ustrezno sestavijo jedilnik za različne obroke in različne priložnosti,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	6		
i	interpretirajo spremembe hranljivih in zaščitnih snovi v času mehanske in toplotne obdelave,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	6		
i	znajo pri svojem delu uporabljati kuharske knjige, recepte,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	6		
i	pri pripravi hrane organizirajo svoje delo po načelih higienskega minimuma,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	6		
i	razvrščajo živila v skupine glede na hranljive snovi,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	5		
i	utemeljijo pomen vzdrževanja obutve.	Tekstil in oblačenje	Obutev	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	4		
i	analizirajo lastnosti živil, ki jih uporabljamo pri pripravi,	Hrana in prehrana	Mehanska in toplotna obdelava živil	gospodinjstvo, 6. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	4		
i	utemeljijo pomen zdrave obutve,	Tekstil in oblačenje	Obutev	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	3		
i	po namembnosti izbirajo prave materiale za nakup obutve,	Tekstil in oblačenje	Obutev	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	3		
i	razvijajo občutek odgovornosti za zadovoljevanje potreb,	Ekonomika gospodinjstva	Potrebe	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	2		
i	razlikujejo med oglašnimi in drugimi informacijami v medijih, interpretirajo negativne učinke, ki jih spodbujajo oglasi in pojavi potrošništva.	Ekonomika gospodinjstva	Viri za zadovoljevanje potreb	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	2		
i	se seznanijo z oblikami denarja in različnimi načini plačevanja,	Ekonomika gospodinjstva	Denar	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	2		
i	razlikujejo med prihodki in odhodki,	Ekonomika gospodinjstva	Denar	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	2		
i	izdelajo finančne načrte osebnih letnih stroškov (npr. za učenčevo obleko, obutev ipd.),	Ekonomika gospodinjstva	Denar	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	2		
i	razvijajo odnos do denarja.	Ekonomika gospodinjstva	Denar	gospodinjstvo, 5. razred, osnovna šola	operativni	obvezni	2		



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

naloge >> seznam ...

okrnjen pogled
 -- stopnja -- -- razred -- -- področje -- -- v učni enoti -- -- tip -- -- ustvaril --

stran: vsi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21... >> zapisov: 7848

* id	datoteka	opis	del datoteke	velikost	#UE	stopnja	razred	področje	tip	ustvaril				
1	1676.zip	Besedilna naloga, računanje z deli celote	Racunamo_z_deli_mnozic.zip	4.4KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
2	1674.zip	Besedilna naloga, izračunamo del od celote	Racunamo_z_deli_mnozic.zip	3.6KB	1	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
3	1675.zip	Besedilna naloga, računanje z deli množic	Racunamo_z_deli_mnozic.zip	4.1KB	1	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
4	2185.zip	Simetrija je zabavna 3	Simetrija_je_zabavna.zip	2.7KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
5	2184.zip	Simetričnost črk	Simetrija_je_zabavna.zip	2.7KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
6	6.zip	Število simetral lika	Simetrija_je_zabavna.zip	15.8KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	JSXGraph (portal)	Repnik Alenka				
7	7.zip	Simetrija je zabavna 1	Simetrija_je_zabavna.zip	10.9KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	Repnik Alenka				
8	8.zip	pisno množenje z večmestnim faktorjem 2	Mnozim_vecmestno.zip	14.3KB	1	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	Visočnik Damijan				
9	3621.zip	Množenje dvomestnih števil	Mnozim_vecmestno.zip	2.7KB	1	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
10	1192.zip	Račun pisnega množenja dveh dvomestnih števil	Mnozim_vecmestno.zip	3.1KB	1	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
11	499.zip	Besedilna naloga, množenje, čas	Mnozim_vecmestno.zip	2.6KB	1	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	sistem				
12	12.zip	Seštevanje do 10000	Manjkajoci_clen.zip	11.7KB	3	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	Visočnik Damijan				
13	13.zip	Seštevanje in odštevanje do 10000	Manjkajoci_clen.zip	12.6KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	Visočnik Damijan				
14	14.zip	Odštevamo in prištevamo 100 oz.	Manjkajoci_clen.zip	11.6KB	2	osnovna šola	4. razred	matematika	osnovna (portal)	Visočnik Damijan				



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Osnovne informacije

id: 32
opis: Zaporedje, število predmetov
daljši opis: Ugotovimo, koliko predmetov je potrebnih za naslednjo sliko v zaporedju.
stopnja: osnovna šola tip: JSXGraph (portal)
razred: 4. razred težavnost: Za oceno 5
področje: matematika

Generator

konstante:

spremenljivke:

	ime	sp. meja	zg. meja	natančnost	relacija
✖	@st	1	4		

rezultati:

	ime	relacija	natančnost
✖	#rez	((@st == 1)?(18):((@st == 2)?(21):((@st == 3)?(54):(15)))	

[pomoč]

Naloga

navodilo: Koliko predmetov je potrebnih za naslednjo sliko v zaporedju?

besedilo rezultata: Za 5. sliko v zaporedju potrebujemo #rez predmetov.



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

JavaScript (applet): [prikaži]
HTML (applet): [prikaži]

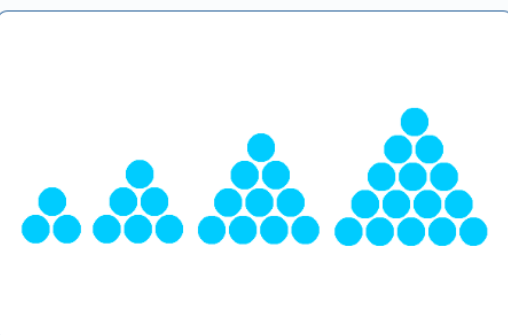
Elementi v nalogi

Že naloženi elementi

id	datoteka	širina	višina	opis		
1995	silke.ggb			Ugotovimo, koliko predmetov je potrebnih za naslednjo sliko v zaporedju.		
3080	hise.gif					
3081	krogeci.gif					
3082	smrekice.gif					
3083	stopnicke.gif					

predogled uporabi shrani&vrni se na seznam prekini&vrni se na seznam

Predogled naloge



Koliko predmetov je potrebnih za naslednjo sliko v zaporedju?

Za 5. sliko v zaporedju potrebujemo predmetov.



portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

naročila >> seznam ...

reset -- oddal -- -- prevzel -- -- status --

stran: vsi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 zapisov: 104

	id	oddal	* oddano	komentar	tip	učna enota	#datotek	prevzel	status			
<input type="checkbox"/>	123	Sveteč Milan	16.05.2012	pri nalogi id=8861 prosim za zmanjšanje slike termometra, da bo lahko na eni strani. Tudi pri nalogi id=9000 prosim za zmanjšanje slike iz enakih razlogov.	applet (GeoGebra)	FIZIKA OŠ 9 >> Toplota in notranja energija >> Temperatura	0		✓odobreno			
<input type="checkbox"/>	122	Sveteč Milan	16.05.2012	naloga id=9052 se ne da zagnati v executu. napiše: žal ni mogoče zagnati apleta. Preverite ali imate nameščeno Javo, vsaj 1.4, ki jo lahko najdete (na tej povezavi). Dobro bi bilo sliko zmanjšati oziroma vnesti samo graf, brez ostale "navlake".	applet (GeoGebra)	FIZIKA OŠ 9 >> Toplota in notranja energija >> Toplotni tok	0		✓odobreno			
<input type="checkbox"/>	121	Grubelnik Lidija	16.05.2012	Na sliki naj bo vidna hidravlična dvigalnica (različno velika bata), na majhnem batu piščanček, na velikem pa pujs. Ob batih oznake S1,2 in F1,2 ter p1,2. Na sliki naj bo še zapis p1 = p2.	ilustracija	FIZIKA OŠ 8 >> Gostota, tlak in vzgon >> Tlak v tekočinah	0		✓odobreno			
<input type="checkbox"/>	120	Grubelnik Lidija	16.05.2012	Na ilustraciji naj bosta vidna dva gasilca, eden gasi z jeklenko CO2-ja, drug s cevjo vode. Gasita naj isto stvar (nekaj komičnega za otroke).	ilustracija	FIZIKA OŠ 8 >> Gostota, tlak in vzgon >> Tlak v tekočinah	0		✓odobreno			
<input type="checkbox"/>	119	Zupan Dejan	15.05.2012	Slika planeta Zemlja in na njeni površini močno povečane slike žoge, avta, človeka in letala (v zraku) in satelita (še višje). Vsa telesa imajo vidno narisano silo teže usmerjeno proti središču Zemlje in označeno z Fg. Sile naj bodo daljše za večje mase, ni pa nujno v merilu.	ilustracija	FIZIKA OŠ 8 >> Sile >> Teža in težišče	0	Grubelnik Vladimir	prevzeto			
<input type="checkbox"/>	118	Zupan Dejan	15.05.2012	Slika jablane s katere pada obiralec jabolok (skupaj s košaro z nekaj jabolki (in nekaj jabolok okoli njega) je v zraku). Nekaj jabolok je že na tleh. Sliko mislim uporabiti za uvod v poglavje teža (telesa padajo proti Zemlji)	ilustracija	FIZIKA OŠ 8 >> Sile >> Teža in težišče	0	Grubelnik Vladimir	prevzeto			
<input type="checkbox"/>	117	Bajramović Nermin	14.05.2012	Naredil sem applet v Geogebri vendar je zaradi slik verjetno prevelik in mi ga ne dovolijo shraniti. Ali mi lahko pomagate? Prilagam tudi uporabljene slike, ki pa se mi ne zdijo ravno prevelike.	applet (GeoGebra)	MATEMATIKA OŠ 5 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Razčlenimo število	5	Šenveter Stanislav	prevzeto			
<input type="checkbox"/>	116	Gorše Pihler Melita	14.05.2012	Prosim za majhen popravek apleta nova konstrukcija iz naročila ID: 32. Točke pri ulomkih so kot krožci. A jih lahko, prosim, prikazete z običajnimi točkami? Hvala, Melita	applet	MATEMATIKA OŠ 6 >> Ulomki in decimalni zapis >> Ulomki na številski premici	0	Mrkela Vesna	opravljeno			



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

SYSTEM [16.05.2012 22:27]: Spoštovani urednik, naložena je bila učna enota MATEMATIKA OŠ 4 >> Naravna števila >> Od enic do desetisočic, čaka vas recenzija te enote. [[opravilo]]

Sporočila E-učbeniki Datoteke Učni načrti Cilji Naloge Identiteta Komentarji Recenzije Moj račun

recenzije >> seznam ...



nedokončano

reset

-- e-učbenik --

-- avtor učne enote --

-- status R --

-- +/- --

stran: vsi |1|2|3

zapisov: 51

	avtor učne enote	učna enota	gradivo oddano	status UE	status R	★ rok	+/-					
i	Cigula Sandra	MATEMATIKA OŠ 4 >> Naravna števila >> Od enic do desetisočic	16.05.2012 22:27	ponovno oddano (A, U)	čaka prevzem	23.05.2012 22:27						
i	Bajramović Nermin	MATEMATIKA OŠ 5 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Računi s potencami	10.05.2012 22:36	vrnjeno* (A)	zaključeno	23.05.2012 16:52	-					
i	Repnik Alenka	MATEMATIKA OŠ 4 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Besedilne naloge (+, -, *, :)	16.05.2012 16:40	oddano (RP, K)	zaključeno	23.05.2012 16:40	+					
i	Visočnik Damijan	MATEMATIKA OŠ 4 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Ustno množenje	16.05.2012 15:03	oddano (RP, K)	zaključeno	23.05.2012 14:43	+					
i	Bajramović Nermin	MATEMATIKA OŠ 5 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Razčlenimo število	15.05.2012 23:17	vrnjeno (A)	zaključeno	22.05.2012 23:17	-					
i	Antolin Darja	MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Besedilne naloge	14.05.2012 21:38	zaključeno (L)	zaključeno	21.05.2012 21:38	+					
i	Cigula Sandra	MATEMATIKA OŠ 4 >> Naravna števila >> Soda in liha števila	08.05.2012 22:11	vrnjeno* (A)	zaključeno	20.05.2012 22:17	-					
i	Cigula Sandra	MATEMATIKA OŠ 4 >> Naravna števila >> Števila do 10000	07.05.2012 22:01	vrnjeno* (A)	zaključeno	20.05.2012 20:52	-					
i	Cigula Sandra	MATEMATIKA OŠ 4 >> Naravna števila >> Deljivost in delitelji	13.05.2012 11:31	zaključeno (L)	zaključeno	20.05.2012 11:31	+					
i	Antolin Darja	MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Ulomki	12.05.2012 22:13	zaključeno (L)	zaključeno	19.05.2012 22:13	+					
i	Repnik Alenka	MATEMATIKA OŠ 4 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Besedilne naloge (+, -, *)	12.05.2012 17:16	oddano (RP, K)	zaključeno	19.05.2012 17:16	+					
i	Visočnik Damijan	MATEMATIKA OŠ 4 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Pisno množenje	12.05.2012 16:57	zaključeno (L)	zaključeno	19.05.2012 16:57	+					
i	Antolin Darja	MATEMATIKA OŠ 4 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Ocenjevanje	12.05.2012 13:57	zaključeno (L)	zaključeno	19.05.2012 13:57	+					
i	Bajramović Nermin	MATEMATIKA OŠ 5 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Potenca	12.05.2012 11:30	zaključeno (L)	zaključeno	19.05.2012 11:30	+					
i	Novak Andreja	MATEMATIKA OŠ 4 >> Zbiranje in predstavitev podatkov >> Tortni prikaz	12.05.2012 10:38	oddano (K)	zaključeno	19.05.2012 10:38	+					



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

< 30 >

CADGME 2012
Novi Sad, Serbia, 22-24 June 2012

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

recenzije >> popravi ...

Osnovne informacije

e-učbenik:	MATEMATIKA OŠ 5	avtor:	Bajramović Nermin
umestitev:	osnovna šola >> 5. razred >> matematika	urednik:	Lipovec Alenka
vsebinski sklop:	Računske operacije in njihove lastnosti	recenzent:	Pangrčič Polonca
učna enota:	Računi s potencami ⓘ	konzulent:	Dolinar Mojca
število ur:	2	lektor:	-

Recenzije

Lipovec (-,16.05.2012) Dolinar (+,16.05.2012) Pangrčič (+,16.05.2012) Lipovec (+,10.05.2012) Lipovec (-,10.05.2012)

verzija učne enote: 10.05.2012 22:36 - Bajramović Nermin (Racuni_s_potencami_OS_5r_ver_2.zip) 👁️ 🗑️

splošni komentar:

Enota je pripravljena za pregled pri praktiku in konzulentu.

Dobra gradivo. Nujno poravnati računске napake!

ključne besede - izbrati le eno od teh: potenca, potence

Učni cilji so skladni z učnimi načrti.

konkretni komentarji:

1. stran: da se število lokvanjev vsak teden podvoji, je nerealno pri apletu na desni strani bi bilo bolje odstraniti mrežo
2. stran: naloga z odsekanimi glavami???
- tipkarska - Ko odseka tudi ti dve se pojavijo nove štiri glave.
3. stran: v oba apleta ne morem vpisati števila rešitev 4 -desno - napaka 6x6x6x6x5!
6. stran: znano je, ja je v paketu Euro 2012, 5 sličic
7. stran: 8 naloga - napačen izračun izraza pod rešitvijo
11. naloga - desni stolepc številčiti naprej (6., 7., 8.,....)
- napaka v 2. primeru desnega stolpca



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Sporočila | E-učbeniki | Datoteke | Učni načrti | Cilji | Naloge | Identiteta | Komentarji | Recenzije | **Moj račun**

moj račun >> nadzorna plošča...

Osnovne operacije
[ažuriraj uporabniške podatke]
[ažuriraj module nadzorne plošče]

Podpora [skrij]

Dokumenti projekta	Portal	eXeCute	JSXGraph
smernice projekta [pdf]	navodila za uporabo portala (za avtorje) [pdf]	avtorsko orodje eXeCute 2.6 [exe]	JSXGraph domača stran [splet]
predstavitev [pptx]	videovodiči [link]	navodila za uporabo orodja eXeCute [pdf]	wiki [link]
didaktično organizacijska napotila [pdf]	forum [link]	dodatna navodila za orodje eXeCute [pdf]	Pretvorba RiS datotek v JSXGraph [link]
tehnično organizacijska napotila [pdf]	nalaganje večjih datotek [link]	videovodiči [splet]	Pretvorba Ggb datotek v JSXGraph [link]
napotila za oblikovanje [pdf]			Generiranje slike kot priloge k JSXGraph [link]
usmeritve za recenzente prakse [docx]			gradniki (dokumentacija) [splet]
	GeoGebra	Video	gradniki s primeri [splet]
Seminarji	avtorsko orodje GeoGebra 4.0.21.0 [exe]	avtorsko orodje Miro Video Converter [exe]	še več primerov [splet]
videoposnetki seminarja (4.2.2012) [splet]	videovodiči [link]	navodilo za uporabo [pdf]	
videoposnetki seminarja (18.2.2012) [splet]	posnetek predavanja [link]	spletna pretvorba videa v WebM [splet]	Dodatna gradiva
videoposnetki seminarja (21.3.2012) [splet]		spletna pretvorba videa v OGV [splet]	slikovna gradiva OpenClipart.org [link]
videoposnetki seminarja (14.4.2012) [splet]	LaTeX	spletna pretvorba videa v MP4 [splet]	iskanje slik na CreativeCommons.org [link]
videoposnetki seminarja (21.4.2012) [splet]	kratka navodila za uporabo LaTeX-a [pdf]	odstranitev zvoka iz videoposnetka [pdf]	
	ne najkrajši uvod v LaTeX [pdf]		



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo

Moje učne enote [skrij]

#							
1	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Liki in telesa >> Geometrijski vzorci	2	zaključeno (L)	24.04.2012	
2	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Geometrijski elementi >> Kot	3	v izdelavi (A)	17.05.2012	
3	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Merjenje >> Denar	3	zaključeno (L)	13.05.2012	
4	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Računske operacije in njihove lastnosti >> Ocenjevanje	3	zaključeno (L)	19.05.2012	
5	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Ulomki	3	zaključeno (L)	17.05.2012	
6	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Računanje dela celote	3	zaključeno (L)	26.04.2012	
7	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Iskanje celote	3	zaključeno (L)	02.05.2012	
8	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Primerjanje	3	zaključeno (L)	23.04.2012	
9	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Besedilne naloge	3	zaključeno (L)	13.05.2012	
10	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 4 >> Racionalna števila >> Ekvivalentni ulomki	3	zaključeno (L)	30.04.2012	
11	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Geometrijski elementi >> Kot	3	v izdelavi (A)	26.05.2012	
12	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Geometrijski elementi >> Geometrijski vzorci	2	v izdelavi (A)	26.05.2012	
13	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Transformacije >> Vzorci s premiki in vrteži	1	v izdelavi (A)	26.05.2012	
14	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Ulomki	2	oddano (A, U)	26.05.2012	
15	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Iščemo del	2	v izdelavi (A)	09.06.2012	
16	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Iščemo celoto	3	v izdelavi (A)	09.06.2012	
17	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Besedilne naloge	3	v izdelavi (A)	23.06.2012	
18	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Več kot 1	2	v izdelavi (A)	23.06.2012	
19	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Seštevam in odštevam	2	v izdelavi (A)	23.06.2012	
20	<input type="checkbox"/>		MATEMATIKA OŠ 5 >> Racionalna števila >> Problemi	2	v izdelavi (A)	07.07.2012	

Zadnje naložena gradiva učnih enot [skrij]

zadnjih 10 -- e-učbenik -- -- področje -- -- razred -- -- naložil --

datoteka	komentar	naložil	naloženo		
Racunam s ploscinami.zip		Šabeder Romana	16.05.2012 23:10		
Od_E_do_Dt_1.zip		Cigula Sandra	16.05.2012 22:27		

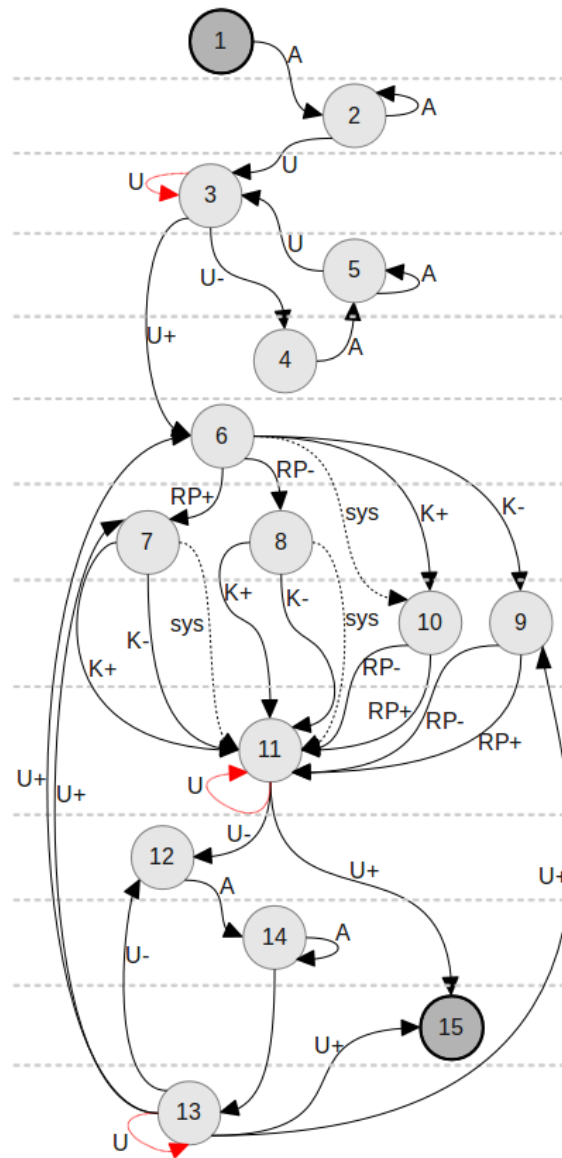


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

portal reviewing process



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



kdo	status UE	upload
A	v izdelavi (A)	A
A,U	oddano (A,U)	A
U	oddano (U)	U
A,U	ponovno oddano (A,U)	A
A	vrnjeno (A)	A
RP,K	oddano (RP, K)	
K, sys	oddano (K)	
RP	oddano (RP)	
U	oddano* (U)	U
A	vrnjeno* (A)	A
A,U	ponovno oddano* (A,U)	A
L	zaključeno (L)	?
U	oddano** (U)	U



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT

Thanks for the attention!



Zavod
Republike
Slovenije
za šolstvo



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT