

# Čista Petica II

- školska godina 2018/19 -

edukativni CD za vježbanje i ponavljanje gradiva drugog razreda osnovne škole



## Sadržaj

Općenito o CD-u Čista Petica II.....	2
Matematika	
Ponavljanje gradiva – obrađene cjeline.....	4
Testovi – obrađene cjeline i podcjeline .....	7
Vježbenica .....	9
Hrvatski jezik .....	10
Testovi po cjelinama .....	10
Vodič kroz lektiru.....	12
Kviz iz lektire .....	14
Priroda i društvo.....	15
Testovi po cjelinama.....	17
Primjer listića za ispisivanje* .....	18
Igralište .....	19
Impresum .....	22

---

\*  *cjeline koje su dopunjene novim sadržajima u odnosu na prethodno izdanje*

## Općenito o CD-u Čista Petica

Edukativni CD Čista Petica II namijenjen je učenicima **2. razreda osnovne škole**. Uz ovaj CD djeca mogu pratiti usvajanje gradiva i testirati svoje znanje, kao i ponavljati gradivo iz matematike uz usvajanje osnovnih informacijskih vještina na mediju koji je djeci pristupačan i zanimljiv.

Na CD-u Čista Petica II je obuhvaćeno gradivo iz **Matematike, Prirode i društva te iz Hrvatskog jezika** za drugi razred osnovne škole. Uz Hrvatski jezik obuhvaćeno je i **21 lektirni naslov**, sa bilješkom o piscu i testovima kroz koje se može provjeriti razumijevanje pročitanog djela. Gradivo i pitanja su praćeni i razrađeni **prema nastavnom planu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (HNOS-u)** i razrađeno je po cjelinama.

CD je temeljen na razvojnim mogućnostima učenika drugih razreda osnovne škole, kao i na spoznajnim sposobnostima i predznanjima. CD je izrađen tako da potiče interese učenika kod rješavanja, te je dopunjen imenikom u koji se upisuju postignuti rezultati u obliku ocjena. Dijete na taj način ima pregled svih rezultata testova i mogućnost da pritiskom na pojedinu ocjenu direktno otvori željeni test i ispravi svoju ocjenu.

Testovi su rađeni tako da se svaki puta otvara drugačiji poredak odgovora (npr. u matematici se pojavljuju uvijek novi brojevi) tako da dijete nema priliku rješavati zadatke po sjećanju već mora svoju „peticu“ zaslužiti znanjem.

Uz to što se svi testovi mogu rješavati interaktivno na računalu, **dodana je mogućnost ispisivanja listića sa zadacima za pojedinu cjelinu**. Na taj način dijete može provjeriti svoje znanje i pismenim putem. Svaki listić ispisuje se u kompletu s rješenjima, kako bi provjera točnosti rješenog testa bila lakša.

Uz testove iz sva tri navedena predmeta te ponavljanje gradiva iz matematike i 21 lektirni naslov, na CD-u se nalazi i igralište sa 8 igara koje će kod djeteta pomoći u razvijanju motorike, memorije i logike. Za svaku dobro riješenu igru dijete dobiva medalju, što je poticaj da se prođe cijelo igralište i osvoje najbolji rezultati.

## Matematika

U učionici matematike dijete može odabrati Ponavljanje, Vježbe ili Testove. Iz svake cjeline može se uvijek prebacivati na onu drugu, prema svojoj potrebi ili želji.

Ponavljanje obuhvaća ponavljanje i utvrđivanja gradiva Rednih brojeva, Rimskih brojeva, Zbrajanje i Oduzimanje dvoznamenkastih brojeva, Množenje i Dijeljenje brojeva te Jedinice za novac uz slikovne prikaza radi lakšeg savladavanja gradiva. Ovdje dijete može **ponoviti naučeno gradivo** i utvrditi svoje znanje.

Testovi su podijeljeni po cjelinama prema nastavnom planu i služe za **provjeru znanja**. Testovi se ocjenjuju, a ocjene se nalaze u imeniku kako bi ih djeca mogla pogledati i ispraviti.

Vježbe su cjelina koja djetetu **omogućuje stalno vježbanje** računskih radnji, radi utvrđivanja znanja računanja.



## Ponavljanje gradiva – obrađene cjeline

### 1. Redni brojevi



- ponavljanje rednih brojeva uz zvuk i animaciju

### 2. Rimske brojke



- ponavljanje rimskih brojeva uz zvuk i animaciju

### 3. Zbrajanje dvoznamenkastih brojeva



- ponavljanje zbrajanja dvoznamenkastih brojeva uz animaciju

- tri primjera različite težine

## 4. Oduzimanje dvoznamenkastih brojeva



- ponavljanje oduzimanja dvoznamenkastih brojeva uz animaciju

- dva primjera različite težine

## 5. Jedinice za novac



- ponavljanje jedinica za novac uz animaciju

- uvrštene su sve jedinice za novac do 100 kuna uz prikaz kako zbrajanjem različitih jedinica dobivamo nove jedinice

## 6. Množenje brojeva



- ponavljanje množenja do 10 uz slikovni prikaz radi lakšeg usvajanja

- šest primjera različite težine

## 7. Dijeljenje brojeva



- ponavljanje dijeljenja brojevima do 10 uz slikovni prikaz i animaciju radi lakšeg usvajanja
- tri primjera različite težine

## Testovi – obrađene cjeline i podcjeline

Gradivo je raspoređeno u 10 cjelina za testiranje, odnosno u 35 testova pomoću kojih dijete može testirati svoje znanje. Svaki test ima najmanje 10 pitanja i za svako točno odgovoreno pitanje dobiva se jedan bod. Za svih 10 točnih odgovora dobiva se „čista petica“, za 8 ili 9 točnih odgovora dobiva se „čtvorka“, za 6 ili 7 točnih odgovora „trojka“, za 4 ili 5 točnih odgovora „dvojka“, a za manje od 4 točna odgovora jedinica.

Kod točnog odgovora u donjem dijelu ekrana ispisuje se „Bravo, samo tako nastavi“ i dijete može pritiskom na oznaku „Dalje“ krenuti na slijedeći zadatak. U slučaju da dijete na pitanje odgovori netočno, u donjem dijelu ekrana ispisuje se točan rezultat.

Testovi nisu vremenski ograničeni tako da djeca mogu raditi sistematično i polako, bez pritiska.

Dijete svoje ocjene može u svakom trenutku vidjeti u imeniku koji se nalazi u izborniku testova, a pritiskom na ocjenu vraća se na test i može ispraviti svoju ocjenu. U imeniku se uvijek prikazuje posljednja dobivena ocjena iz određenog testa.

U svim zadacima osim u zadacima riječima prikazuju se slučajni brojevi pa tako dijete **nikada ne dolazi u priliku da rješava isti test**. Na taj način omogućeno je i vježbanje matematike uvijek iznova na istom testu sa različitim brojevima.

### **Sadržaj testova**

#### 1. Brojevi do 100

- 1.1. Brojimo do 100
- 1.2. Uspoređivanje brojeva do 100
- 1.3. Redni brojevi do 100
- 1.4. Rimske brojke do dvanaest

#### 2. Zbrajanje i oduzimanje

- 2.1. Zbrajanje i oduzimanje desetica
- 2.2. Zbrajanje dvoznamenkastoga i jednoznamenkastoga broja
- 2.3. Oduzimanje dvoznamenkastoga i jednoznamenkastoga broja
- 2.4. Zbrajanje i oduzimanje dvoznamenkastih brojeva do 100
- 2.5. Zbrajanje i oduzimanje više brojeva
- 2.6. Jedinice za novac

#### 3. Dužina

- 3.1. Dužina kao spojnica dviju točaka
- 3.2. Stranice kvadrata, pravokutnika i trokuta



#### 4. Množenje brojevima 1, 2, 3, 4 i 5

- 4.1. Množenje brojem 2
- 4.2. Množenje brojem 3
- 4.3. Množenje brojem 4
- 4.4. Množenje brojem 5
- 4.5. Množenje brojevima 1 i 0

#### 5. Dijeljenje brojevima 1, 2, 3, 4 i 5

- 5.1. Dijeljenje brojem 1
- 5.2. Dijeljenje brojem 2
- 5.3. Dijeljenje brojem 3
- 5.4. Dijeljenje brojem 4
- 5.5. Dijeljenje brojem 5

#### 6. Množenje brojevima 6, 7, 8, 9 i 10

- 6.1. Množenje brojem 6
- 6.2. Množenje brojem 7
- 6.3. Množenje brojem 8
- 6.4. Množenje brojem 9
- 6.5. Množenje brojem 10

#### 7. Dijeljenje brojevima 6, 7, 8, 9 i 10

- 7.1. Dijeljenje brojem 6
- 7.2. Dijeljenje brojem 7
- 7.3. Dijeljenje brojem 8
- 7.4. Dijeljenje brojem 9
- 7.5. Dijeljenje brojem 10

#### 8. Tablica množenja

#### 9. Parni i neparni brojevi

#### 10. Više računskih operacija

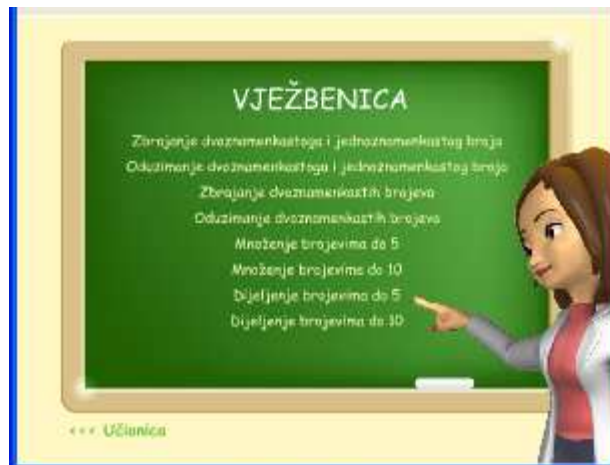
## Vježbenica –

U izdanju Čiste Petice dodane su i vježbe iz matematike koje se dijele na 8 cjelina:

- Zbrajanje dvoznamenkastoga i jednoznamenkastog broja
- Oduzimanje dvoznamenkastoga i jednoznamenkastog broja
- Zbrajanje dvoznamenkastih brojeva
- Oduzimanje dvoznamenkastih brojeva
- Množenje brojevima do 5
- Množenje brojevima do 10
- Dijeljenje brojevima do 5
- Dijeljenje brojevima do 10

U vježbenici dijete može vježbati određenu računsku radnju unedogled, uvijek sa novim brojevima koji se prikazuju slučajnim odabirom. Kao poticaj djetetu da nastavi vježbanje, u gornjem dijelu ekrana nalazi se „Znanjomjer“ koji pokazuje koliko dobro dijete rješava test. Najviši nivo „Znanjomjer“ prelazi u zelenu boju, uz oznaku „IZVRSNO!“ kada postigne maksimalnu veličinu.

Kod netočnih odgovora „Znanjomjer“ prelazi u crvenu boju.



## Hrvatski jezik

U izborniku Hrvatskog jezika dijete može birati između osam testova i Vodiča za lekturu.

Osam testova obuhvaća 8 cjelina gradiva i svaki test se sastoji od 10 pitanja. Pitanja su formirana u obliku:

- a, b, c odgovora – točan je jedan odgovor, a točan odgovor nosi jedan bod
- više odgovora – postoji više točnih odgovora i svaki točan odgovor nosi jedan bod; nakon svih pogodenih odgovora u dnu ekrana se pojavljuje „Zadatak je riješen“, i dijete može nastaviti prelaskom na slijedeći zadatak
- praznog polja za upis – odgovor na pitanje mora se upisati u prazno polje. Za točan odgovor dobiva se jedan bod, kod netočnog odgovora u dnu ekrana se ispisuje točan odgovor.

Kod „a, b, c“ pitanja i pitanja sa više ponudeđnih odgovora prilikom svakog pokretanja testa odgovori mijenjaju svoja mjesta čime se postiže da dijete ne može rješavati test „na pamet“, odnosno ne može točno odgovoriti ukoliko zapamti položaj točnog odgovora. Na taj se način postiže da dijete mora pročitati i pitanje i odgovor i prilikom svakog rješavanja testa te odgovarati pomoću znanja a ne po sjećanju.

Testovi nisu vremenski ograničeni tako da djeca mogu raditi sistematično i polako, bez pritiska.

Dijete svoje ocjene može u svakom trenutku vidjeti u imeniku koji se nalazi u izborniku testova, a pritiskom na ocjenu vraća se na test i može ispraviti svoju ocjenu. U imeniku se uvijek prikazuje posljednja dobivena ocjena iz određenog testa.

Testovi su podijeljeni na slijedeće:

1. Imenice
2. Veliko početno slovo
3. Rečenice
4. Red riječi u rečenici
5. Otvornici, zatvornici, slog
6. Rastavljanje riječi na kraju retka
7. Skupovi ije, je, e i i
8. Glasovi č, ć, đ i dž
9. Pisanje ne, ni i li

## Primjer - Izbornik „Hrvatskog jezika“



## Primjer - Test 5. Otvornici, zatvornici, slog



## Primjer – Test 8. Pisanje ne, ni i li



---

## Vodič kroz lektiru

Vodič kroz lektiru osmišljen je kao pomoć kod čitanja i obrade lektire i sadrži 21 lektirni naslov:

Hans Christian Andersen – Ružno pače, Carevo novo ruho, Slavuj

Ratko Zvrko – Grga Čvarak

Karel Čapek – Poštarska bajka

Carlo Collodi – Pinokio

Alan Alexander Milne – Medo Winnie zvani Pooh

Dubravko Horvatić – Stanari u slonu

Nevenka Videk – Pismo iz Zelengrada

Nada Iveljić – Božićna bajka

Želimir Hercigonja – Poštar zeko Brzonogi

Desa Muck – Anica i sportski dan

Ela Peroci – Djeco, laku noć

Mila Željeznjak – Sretne priče

Božidar Prosenjak – Miš

Hrvoje Kovačević – General Kiro miš

Larisa Mravunac – Dječak u zvjezdanim čizmama

Charles Perrault – Mačak u čizmama, Pepeljuga, Ljepotica i zvijer

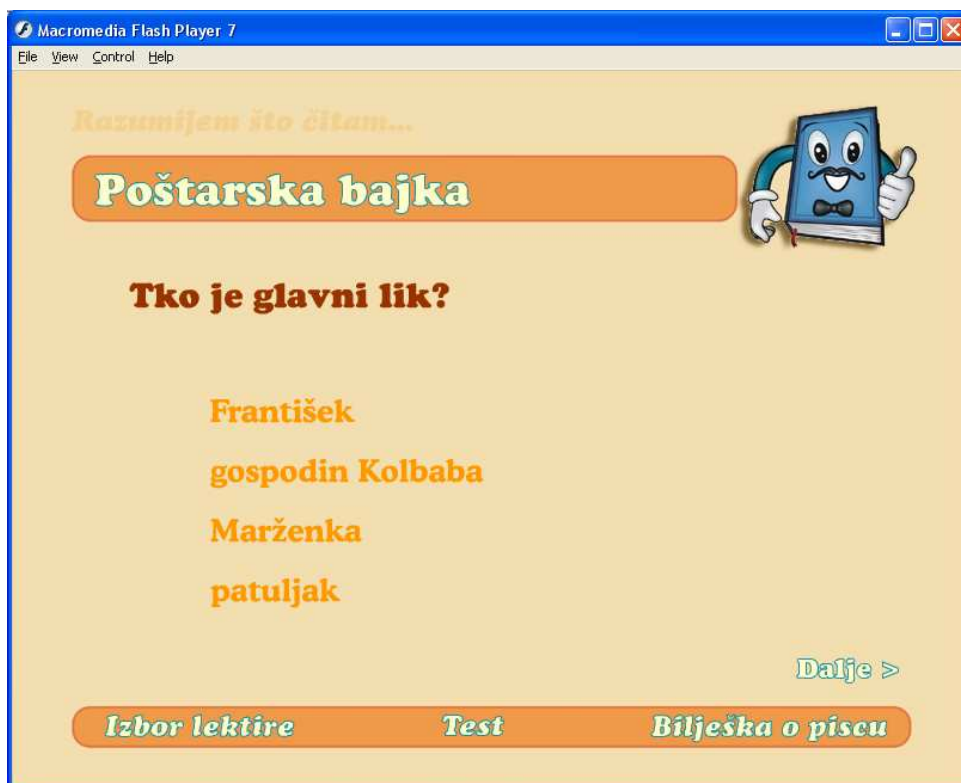
Nada Zidar-Bogadi – Sretni cvrčak

Uz svaki naslov nalazi se kviz od 10 do 15 pitanja vezanih uz lektirni sadržaj kroz koji dijete može provjeriti razumijevanje onog što je pročitalo. Kviz se ne ocjenjuje, već se kod nedovoljnog broja točnih odgovora na kraju kviza ispisuje upozorenje da se knjiga treba ponovno pročitati.

## Primjer – Glavni izbornik



## Primjer – Poštarska bajka



Kviz iz lektire

Kao dodatna, zabavna provjera znanja iz hrvatskog jezika i lektire dodan je i zabavni kviz koji sadrži više od dvadeset različitih pitanja vezanih uz lektire od prvog do drugog razreda. U jednom rješavanju dijete mora odgovoriti na 10, slučajno odabranih, pitanja. Za svih deset točnih odgovora dobiva se pet zvjezdica.



Macromedia Flash Player 7  
File View Control Help

**Koja bajka nam govori o zašadenom, bolesnom potoku?**

**Dome, slatki dome**

**Pronađeno blago**

**Nebeske barke**

**Pismo iz Zelengrada**

**Znanjomjer**

*Povratak na lektiru*

## Priroda i društvo

U izborniku Prirode i društva testovi su podijeljeni na 11 cjelina, odnosno sastoji se od 25 testova.

Svaki test se sastoji od 10 pitanja. Pitanja su formirana u obliku:

- a, b, c odgovora – točan je jedan odgovor, a točan odgovor nosi jedan bod
- više odgovora – postoji više točnih odgovora i svaki točan odgovor nosi jedan bod; nakon svih pogodenih odgovora u dnu ekrana se pojavljuje „Zadatak je riješen“, i dijete može nastaviti prelaskom na slijedeći zadatak
- praznog polja za upis – odgovor na pitanje mora se upisati u prazno polje. Za točan odgovor dobiva se jedan bod, kod netočnog odgovora u dnu ekrana se ispisuje točan odgovor.

Kod „a, b, c“ pitanja i pitanja sa više ponudeđnih odgovora prilikom svakog pokretanja testa odgovori mijenjaju svoja mjesta čime se postiže da dijete ne može rješavati test „na pamet“, odnosno ne može točno odgovoriti ukoliko zapamti položaj točnog odgovora. Na taj se način postiže da dijete mora pročitati i pitanje i odgovor i prilikom svakog rješavanja testa te odgovarati pomoću znanja a ne po sjećanju.

Testovi nisu vremenski ograničeni tako da djeca mogu raditi sistematično i polako, bez pritiska.

Dijete svoje ocjene može u svakom trenutku vidjeti u imeniku koji se nalazi u izborniku testova, a pritiskom na ocjenu vraća se na test i može ispraviti svoju ocjenu. U imeniku se uvijek prikazuje posljednja dobivena ocjena iz određenog testa.

## Testovi po cjelinama

### 1. Rodbina i svojta

#### 1.1. Obitelj

#### 1.2. Rodbina

### 2. Kultura života

#### 2.1. Kultura stanovanja

#### 2.2. Kućanski uređaji

#### 2.3. Zaštita od požara

#### 2.4. Zaštita i čuvanje okoliša



### 3. Zavičaj

3.1. Upoznajmo svoje mjesto

3.2. Obilježja zavičaja

3.3. Vode u zavičaju

### 4. Zanimanja i ljudi

### 5. Kulturne ustanove

### 6. Promet

6.1. Prometni znakovi

6.2. Prijevozna sredstva

### 7. Godišnja doba u zavičaju

7.1. Jesen u zavičaju

7.2. Zima u zavičaju

7.3. Proljeće u zavičaju

7.4. Ljeto u zavičaju

### 8. Snalaženje u vremenu

8.1. Sat i dan

8.2. Tjedan, mjesec i godina

### 9. Naše tijelo i zdravlje

9.1. Tijelo

9.2. Zdravlje

9.3. Prehrana

9.4. Zdravstvene ustanove

### 10. Blagdani i praznici

### 11. Strane svijeta

## Primjer - Test 1.1. Obitelj



## Primjer - Test 3.2. Obilježja zavičaja



## Primjer - Test 11. Strane svijeta



## Primjer listića za ispisivanje

Za sve predmete, unutar pojedinih cjelina, dodani su i listići sa zadacima za ispisivanje, tako da učenik, osim interaktivnog vježbanja može zadatke rješavati i na papiru.

### Primjer – Hrvatski

### RED RIJEČI U REČENICI

Pravilno prepisi rečenice.

ući. Moj ima duge pas \_\_\_\_\_

prozor smo Vidjeli kroz dolazi. da \_\_\_\_\_

Stigla Francuske. nam teta iz je \_\_\_\_\_

dugo smo spavali. Ujutro \_\_\_\_\_

Gdje nalazi dućan? onaj se novi \_\_\_\_\_

---

Pravilno prepisi rečenice, pri tom pazi na velika i mala slova te znak na kraju rečenice.

IVANJEZAKASNO \_\_\_\_\_

BAKABARBARAJESTIGLA \_\_\_\_\_

NEMAŠLITINOVLJLOVKU \_\_\_\_\_

NEČUGRATINOGOMET \_\_\_\_\_

---

Napiši po jednu rečenicu za svaku riječ.

klupa \_\_\_\_\_

ručak \_\_\_\_\_

torba \_\_\_\_\_

sunce \_\_\_\_\_

---

Od zadanih riječi napravi rečenice. Dodaj i riječi koje nedostaju.

kuća, prozor, dva \_\_\_\_\_

pas, šaren, dvorište, dolutati \_\_\_\_\_

poštar, pismo, doći \_\_\_\_\_

baka, kolač, peći, subota \_\_\_\_\_

Čista Petica II • www.artmedia.com.hr

### Primjer – Priroda

### Snalaženje u prostoru

Dopiši strane svijeta.

---

Dopuni.

Sunce izlazi na \_\_\_\_\_, a zalazi na \_\_\_\_\_

Točno u podne sunce se nalazi na \_\_\_\_\_

Ako smo leđima okrenuti prema sjeveru ispred nas je \_\_\_\_\_

Ako se okrenemo prema zapadu iza nas se nalazi \_\_\_\_\_

Ako gledamo prema sjeveru, s naše desne strane je \_\_\_\_\_

---

Pogledaj sliku pa odredi i napiši gdje se što nalazi.

Djevojčica je okrenuta prema zapadu.

Iza nje nalazi se \_\_\_\_\_

Centar je u smjeru \_\_\_\_\_

ZOO je u smjeru \_\_\_\_\_

Čista Petica II • www.artmedia.com.hr

## Igralište

Na igralištu djeca mogu birati između 8 igara: Zmija, Memory, Puzzle, Likovi, Slagalica, Razlike, Slova i Piano.

U prvih šest igara koje služe za razvijanje motorike, pamćenja i logike djeca imaju priliku osvojiti medalju ako zadatak ispune u određenom vremenu ili postignu određeni bodovni prag.

U igri slova dijete razvija znanje tipkanja na tipkovnici uz slova koja padaju na ekranu. Padanje slova se ubrzava pa tako igra zahtijeva sve veću brzinu i spretnost.

U igri Piano dijete ima priliku svirati tonove, snimati ih i ponovno preslušavati ono što je odsviralo te se na taj način kroz zabavu upoznavati sa sviranjem i notama.

Igralište služi kao odmor od testova i gradiva, a ipak uz zabavu ima i edukativni karakter vezan uz gradivo drugog razreda osnovne škole i znanje vezano uz taj uzrast.



Mišljenjem Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Klasa 602-01/09-01/00288 URBROJ 533-12-09-0004 od 12. lipnja 2009. edukativni CD-i Čista Petica I, II, III i IV primjereni su učenicima prvog, drugog, trećeg i četvrtog razreda osnovne škole i usklađeni s nastavnim programom hrvatskog jezika te nastavnim temama matematike i prirode i društva. Mišljenje MZOŠ-a temelji se na stručnom mišljenju Agencije za odgoj i obrazovanje Klasa: 602-01/09-01/0108 URBROJ 561-03-02/1-09-1 od 1. lipnja 2009. prema kojem se učenici mogu koristiti CD-ima Čista Petica kao neobaveznim i pomoćnim pomagalom u svrhu ponavljanja, vježbanja i provjeravanja nastavnoga gradiva u slobodno vrijeme.

CD Čista Petica može se koristiti isključivo u osobne svrhe i zabranjeno je kopiranje ili distribucija bilo kojeg dijela bez odobrenja autora. Škole, knjižnice i neprofitne udruge ili ustanove mogu koristiti CD Čista Petica za svoje potrebe na više računala, posuđivati svojim korisnicima ili koristiti CD u nastavi ili obrazovnom programu bez dodatnih licenci ili naknada.

## Impresum

Izdavač: Artmedia, obrtu za multimediju i izdavaštvo, vl. Mirjana Martan

Trg bana Jelačića 21, Varaždin

[www.artrea.com.hr](http://www.artrea.com.hr), [www.cistapetica.com](http://www.cistapetica.com)

e-mail: [info@artrea.com.hr](mailto:info@artrea.com.hr)

Tel. 042 211 902; 091 534 81 99

Autor: Mirjana Martan

Godina prvog izdanja: 2009.



Do sada objavljena edukativna izdanja za djecu na CD-u:

**Matematika 1-4** (2011.) – kompletno gradivo od 1 do 4. razreda OŠ

**Matematika 5-8** (2011.) – kompletno gradivo od 5 do 8. razreda OŠ

**Čituljica 1** (2012.) – interaktivno pomagalo za učenje slova i čitanja

**Čituljica 2** (2012.) – interaktivno pomagalo za učenje slova i čitanja

**Čituljica 3** (2013.) – interaktivno pomagalo za učenje slova i čitanja

**Vesela školica (2012.) – igrom do znanja**

**Predškola** (2009.) – igrom do znanja

**Slovarica** (2010.) – igrom do znanja

**Kako vidim slova** (2009.) – slikovnica u stihovima + CD bojanka

**Mozgalice za pametne glavice (2013.)** – vježbanje logike i percepcije

**Program ranog učenja (2015.)** – Učimo boje, brojeve, životinje