

Matematika 1-4

- izdanje 2011. -

edukativni CD za vježbanje i ponavljanje gradiva iz matematike
od 1. do 4. razreda osnovne škole



Sadržaj

Općenito o CD-Matematika 5-8.....	2
Sadržaj CD-a	3
Brojevi	7
Zbrajanje	15
Oduzimanje	18
Množenje	21
Dijeljenje	24
Više računskih operacija.....	27
Jedinice mjere.....	29
Geometrija	31
Impresum	35
Ispis stranica iz programa	36
Primjeri ispisivanja.....	37
Ponavljjanje – za svaku cjelinu	
Zadaci – za svaku cjelinu	

Općenito o CD-u Matematika 1-4

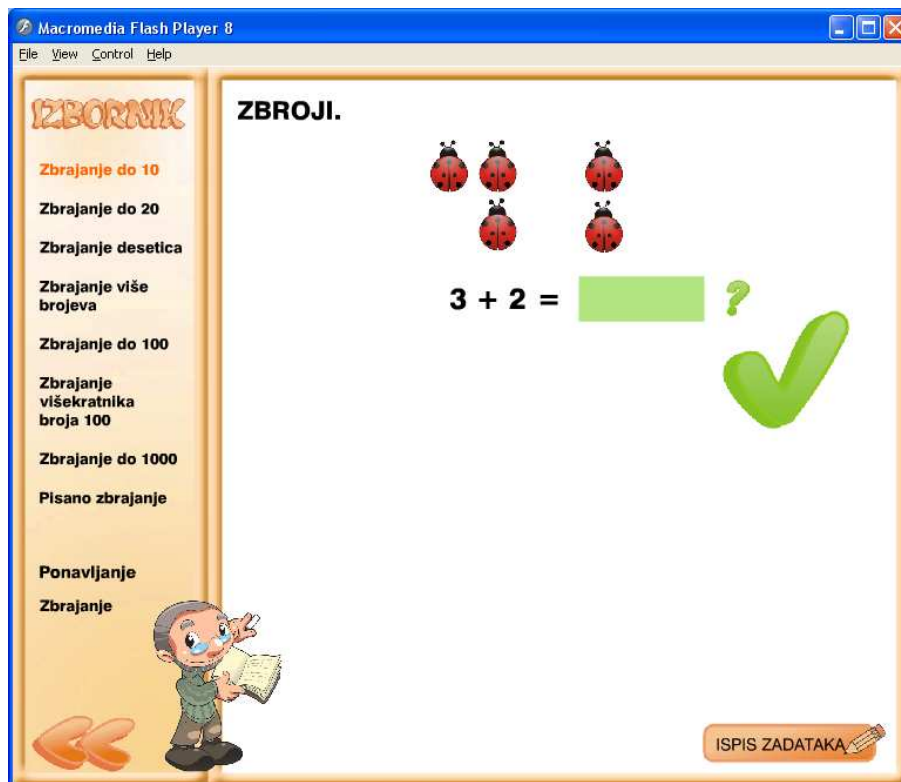
Edukativni CD Matematika 1-4 namijenjen je učenicima **od 1. do 4. razreda osnovne škole**. Uz ovaj CD djeca mogu pratiti usvajanje gradiva, ponavljati i testirati svoje znanje iz matematike na mediju koji je djeci pristupačan i zanimljiv.

CD je izrađen tako da dozvoljava djetetu da vježba i ponavlja gradivo interaktivno pomoću računala, ili da, prema potrebi ili želji, zadatke ispisuje na papir te ih rješava pomoću papira i olovke. Dizajn CD-a prilagođen je djeci od 7-8 godina, na način da bude privlačan, a da s druge strane ne odvlači pažnju sa zadataka i ne ometa koncentraciju.

Zadaci koji se rješavaju interaktivno, preko računala, prilagođeni su računanju iz glave, odnosno računanju bez pomoći papira i olovke. Zadaci za ispisivanje na papir zahtijevaju više računanja ili sadrže veći opseg brojeva upravo zbog mogućnosti da se izračuni rade na papiru, pored samog zadatka, te da se na taj način izvježbaju složeniji zadaci.

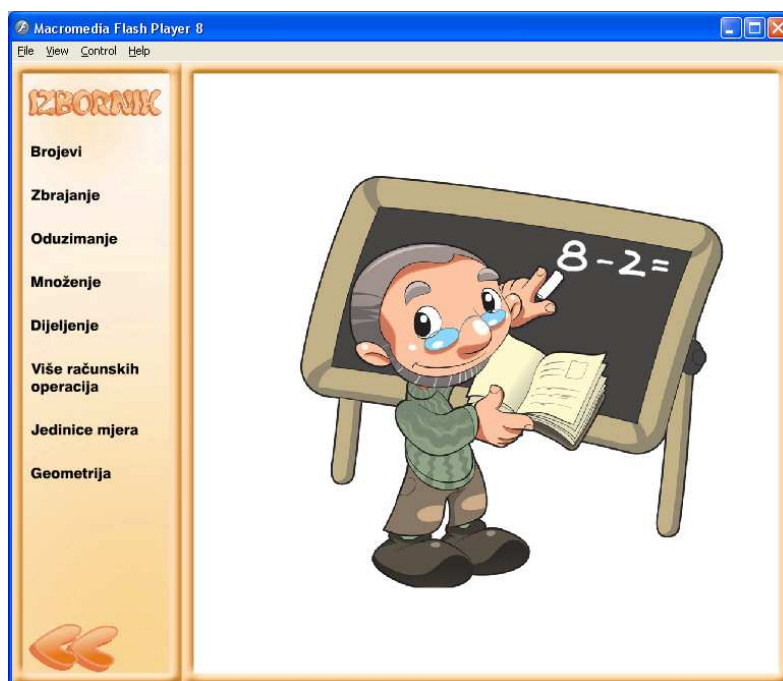
Zadaci za ispisivanje se na papir mogu ispisivati sa ili bez rješenja. Rješenja su ispisana na dnu stranice sa zadacima, tako da dijete može, u slučaju da to želi, provjeravati rješenja u toku računanja.

Svi zadaci su izrađeni tako da se svaki puta pojavljuju novi brojevi (slučajno odabrani) te tako da dijete nema priliku rješavati zadatke po sjećanju već mora vježbati i računati.



Sadržaj CD-a

Na **Glavnom izborniku** pojavljuju se 8 tema, od kojih svaka ima i dodatnu podjelu.



1. Brojevi

1.1. Brojevi do 10

Učimo brojeve do 10

Uspoređivanje brojeva do 10

Brojeva crta

1.2. Brojevi do 20

Brojevi do 20

Uspoređivanje brojeva do 20

1.3. Brojevi do 100

Brojevi do 100

Uspoređivanje brojeva do 100

1.4. Brojevi do 100

Brojevi do 1000

Uspoređivanje brojeva do 1000

1.5. Brojevi do 1 000 000**Brojevi do 1 000 000****Uspoređivanje brojeva do 1 000 000****1.6. Redni brojevi****Redni brojevi do 10****Redni brojevi do 100****1.7. Rimski brojevi****Rimski brojevi do 10****Rimski brojevi do 100****2. Zbrajanje****2.1. Zbrajanje brojeva do 10****2.2. Zbrajanje do 20****2.3. Zbrajanje desetica****2.4. Zbrajanje više brojeva****Zbrajanje više brojeva do 20****Zbrajanje više brojeva do 100****2.5. Zbrajanje do 100****2.6. Zbrajanje višekratnika broja 100****2.7. Zbrajanje do 1000****2.8. Pisano zbrajanje****Pisano zbrajanje do 100****Pisano zbrajanje do 1000****Pisano zbrajanje do 1000 000****3. Oduzimanje****3.1. Oduzimanje brojeva do 10****3.2. Oduzimanje do 20****3.3. Oduzimanje desetica****3.4. Oduzimanje više brojeva****Oduzimanje više brojeva do 20****Oduzimanje više brojeva do 100**

3.5. Oduzimanje do 100**3.6. Oduzimanje višekratnika broja 100****3.7. Oduzimanje do 1000****3.8. Pisano oduzimanje****Pisano oduzimanje do 100****Pisano oduzimanje do 1000****Pisano oduzimanje do 1000 000****4. Množenje****4.1. Množenje brojeva od 1 do 5****4.2. Množenje brojeva od 1 do 10****4.3. Množenje zbroja brojem****4.4. Množenje brojeva s 10 i 100****Množenje brojeva s 10 i 100****Množenje višekratnika broja 10 s jednoznamenkastim brojem****4.5. Pisano množenje****Množenje dvoznamenkastoga broja s jednoznamenkastim****Množenje troznamenkastoga broja s jednoznamenkastim****Množenje višeznamenkastoga broja s jednoznamenkastim****Množenje dvoznamenkastih brojeva****Množenje višeznamenkastoga broja s dvoznamenkastim****5. Dijeljenje****5.1. Dijeljenje brojevima od 1 do 5****5.2. Dijeljenje brojevima od 1 do 10****5.3. Dijeljenje zbroja brojem****5.4. Dijeljenje brojeva s 10 i 100****5.5. Pisano dijeljenje****Dijeljenje dvoznamenkastoga broja s jednoznamenkastim****Dijeljenje troznamenkastoga broja s jednoznamenkastim****Dijeljenje višeznamenkastoga broja s jednoznamenkastim****Dijeljenje s ostatkom**

6. Više računskih operacija**6.1. Više računskih operacija u skupu brojeva do 100****6.2. Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000****6.3. Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000 000****7. Jedinice mjere****7.1. Jedinice za novac****7.2. Jedinice za duljinu****7.3. Mjere za obujam tekućine****7.4. Mjere za masu****7.5. Mjere za površinu****7.6. Jedinice za vrijeme****8. Geometrija****8.1. Tijela i likovi****8.2. Kvadrat i pravokutnik****Opseg pravokutnika i kvadrata****Površina pravokutnika i kvadrata****8.3. Trokut****Vrste trokuta****Opseg trokuta****8.4. Krug, kružnica****8.5. Kutovi****8.6. Kocka**

1. Brojevi

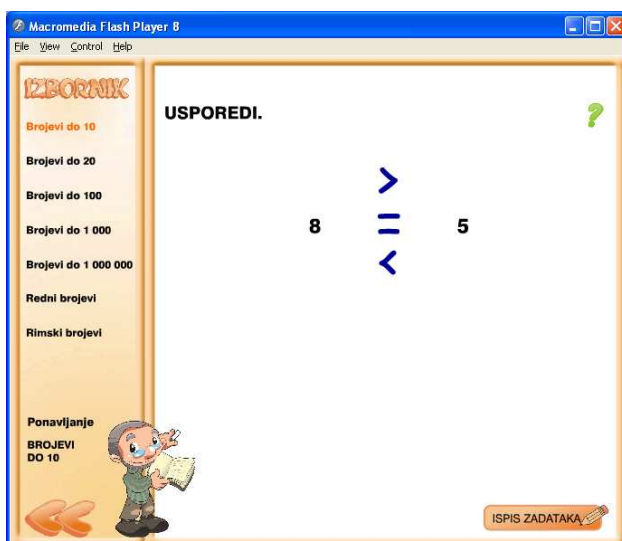
- 1.1. Brojevi do 10
- 1.2. Brojevi do 20
- 1.3. Brojevi do 100
- 1.4. Brojevi do 100
- 1.5. Brojevi do 1 000 000
- 1.6. Redni brojevi
- 1.7. Rimski brojevi

1.1. Brojevi do 10

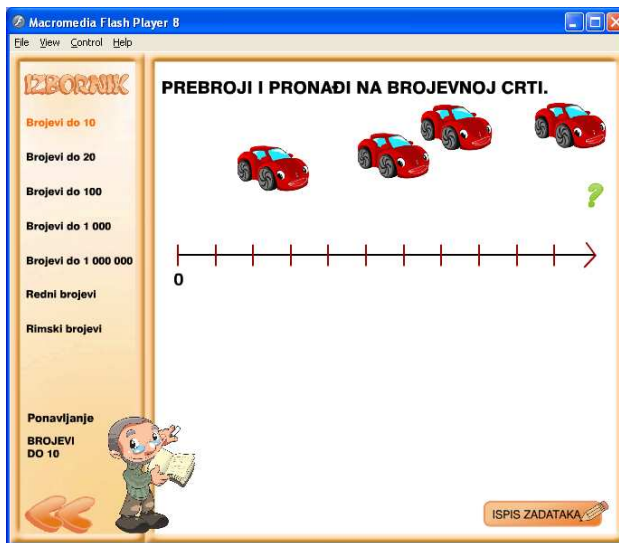
Učimo brojeve do 10



Uspoređivanje brojeva do 10



Brojeva crta



Ponavljanje gradiva:

Brojevi do 10

Interaktivno:

- zadaci sa slikovnim prikazima, prilagođeni djeci koja još ne poznaju mala tiskana slova

Ispisivanje:

- zadaci sa slikovnim prikazima

1.2. Brojevi do 20

Brojevi do 20



Uspoređivanje brojeva do 20



Ponavljanje gradiva:

Brojevi do 20

Interaktivno:

- zadaci sa slikovnim prikazima, prilagođeni djeci koja tek uče mala tiskana slova

Ispisivanje:

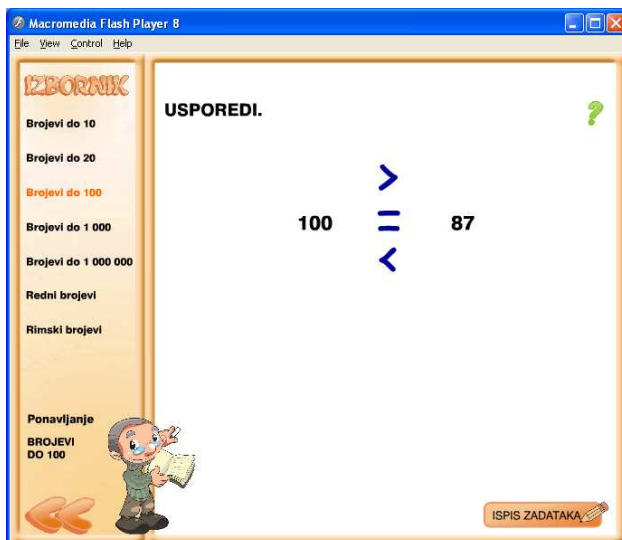
- zadaci sa slikovnim prikazima

1.3. Brojevi do 100

Brojevi do 100



Uspoređivanje brojeva do 100



Ponavljanje gradiva:

Brojevi do 100

Interaktivno:

- pisanje brojeva, uspoređivanje brojeva

Ispisivanje:

- pisanje brojeva, uspoređivanje brojeva

1.4. Brojevi do 1 000

Brojevi do 1000



Uspoređivanje brojeva do 1000



Ponavljanje gradiva:

Brojevi do 1 000

Interaktivno:

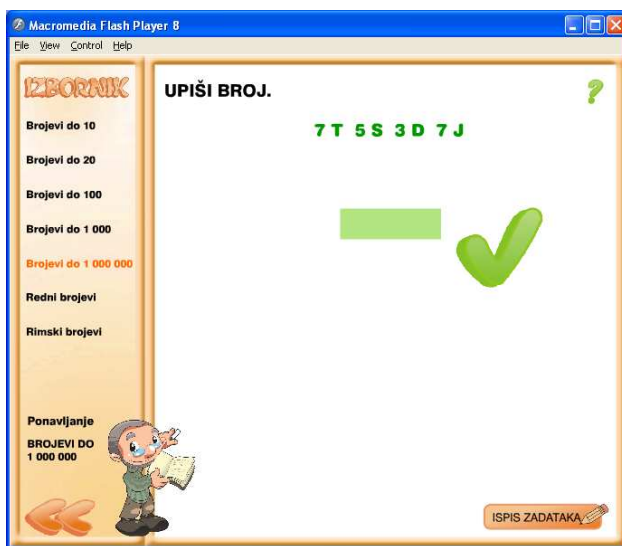
- pisanje brojeva, uspoređivanje brojeva

Ispisivanje:

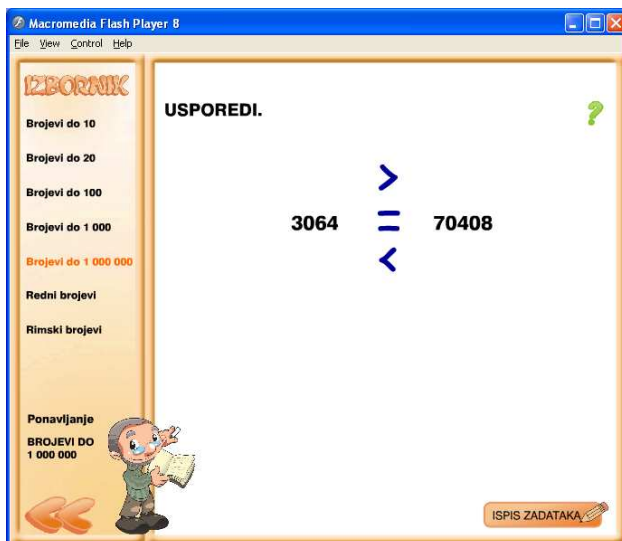
- pisanje brojeva, uspoređivanje brojeva

1.5. Brojevi do 1 000 000

Brojevi do 1 000 000



Uspoređivanje brojeva do 1 000 000



Ponavljanje gradiva:

Brojevi do 1 000 000

Interaktivno:

- pisanje brojeva, uspoređivanje brojeva

Ispisivanje:

- pisanje brojeva, uspoređivanje brojeva

1.6. Redni brojevi

Redni brojevi do 10



Redni brojevi do 100



Ponavljaj se gradiva:

Redni brojevi

Interaktivno:

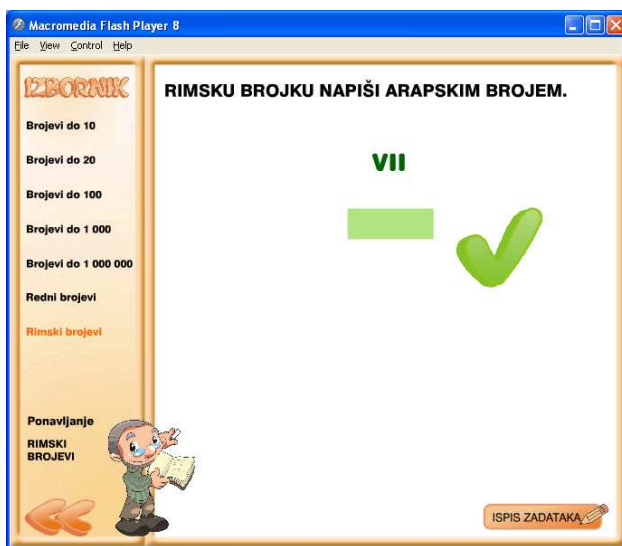
- pisanje brojeva

Ispisivanje:

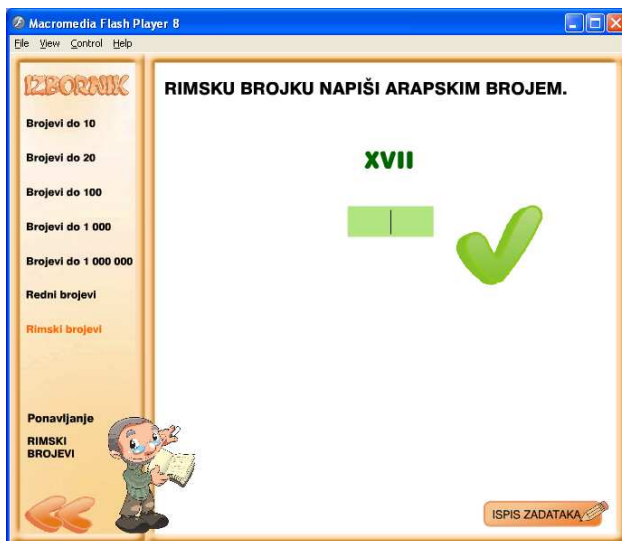
- pisanje brojeva i pisanje brojeva riječima

1.2. Rimski brojevi

Rimski brojevi do 10



Rimski brojevi do 100



Ponavljanje gradiva:

Rimski brojevi

Interaktivno:

- pisanje brojeva

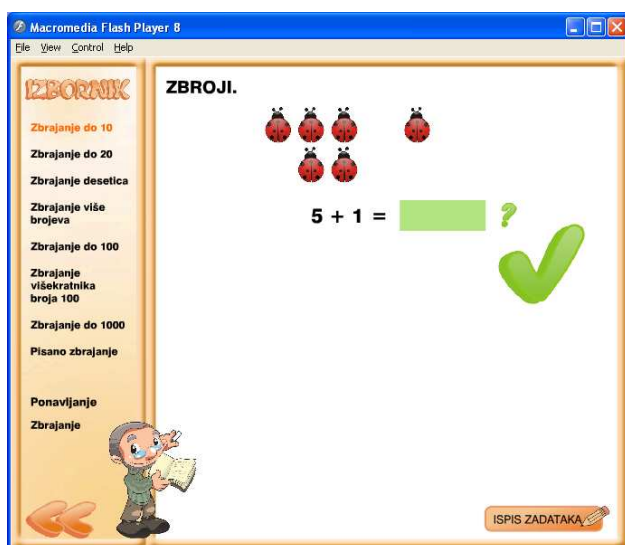
Ispisivanje:

- pisanje brojeva i zbrajanje brojeva

2. Zbrajanje

- 2.1. Zbrajanje brojeva do 10
- 2.2. Zbrajanje do 20
- 2.3. Zbrajanje desetica
- 2.4. Zbrajanje više brojeva
- 2.5. Zbrajanje do 100
- 2.6. Zbrajanje višekratnika broja 100
- 2.7. Zbrajanje do 1000
- 2.8. Pisano zbrajanje

2.1. Zbrajanje brojeva do 10



Interaktivno:

- zbrajanje brojeva do 10
(sa animiranim primjerom za pomoć)

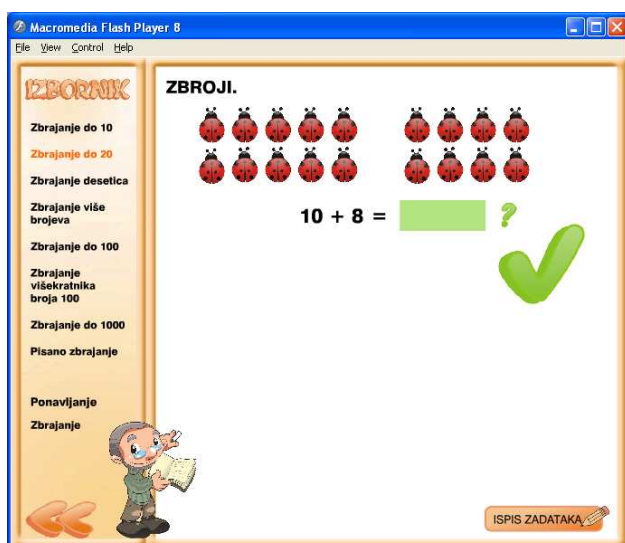
Ispisivanje:

- zbrajanje brojeva do 10

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.2. Zbrajanje do 20



Interaktivno:

- zbrajanje brojeva do 20
(sa animiranim primjerom za pomoć)

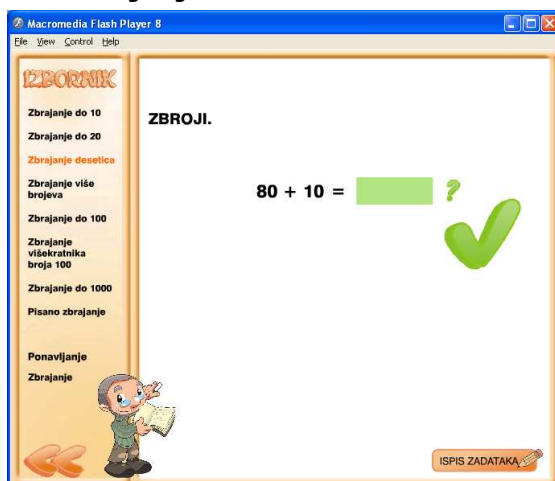
Ispisivanje:

- zbrajanje brojeva do 20

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.3. Zbrajanje desetica



Interaktivno:

- zbrajanje desetica

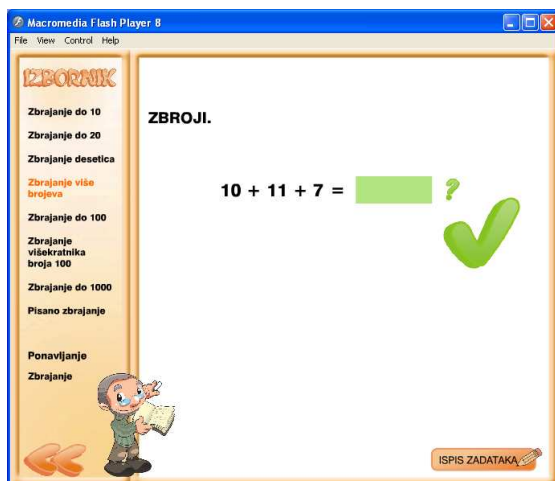
Ispisivanje:

- zbrajanje desetica

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.4. Zbrajanje više brojeva



Dvije mogućnosti odabira.

Interaktivno:

- zbrajanje do 20
- zbrajanje do 100

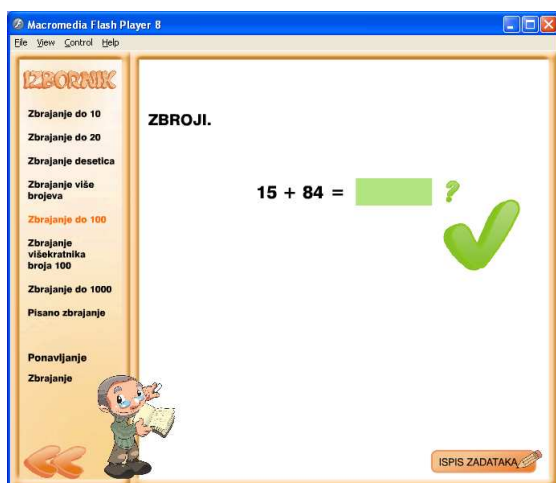
Ispisivanje:

- zbrajanje do 20
- zbrajanje do 100

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.5. Zbrajanje do 100



Interaktivno:

- zbrajanje brojeva do 100

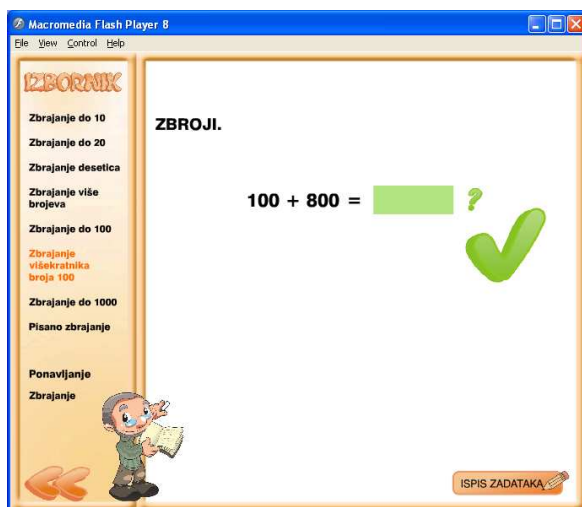
Ispisivanje:

- zbrajanje brojeva do 100

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.6. Zbrajanje višekratnika broja 100



Interaktivno:

- zbrajanje višekratnika broja 100

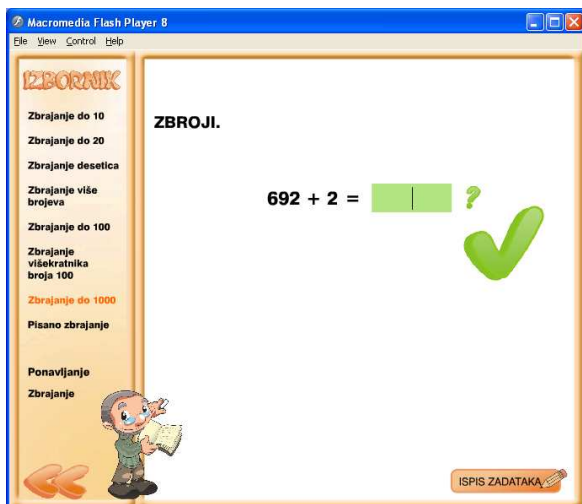
Ispisivanje:

- zbrajanje višekratnika broja 100

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.7. Zbrajanje do 1000



Interaktivno:

- zbrajanje do 1000

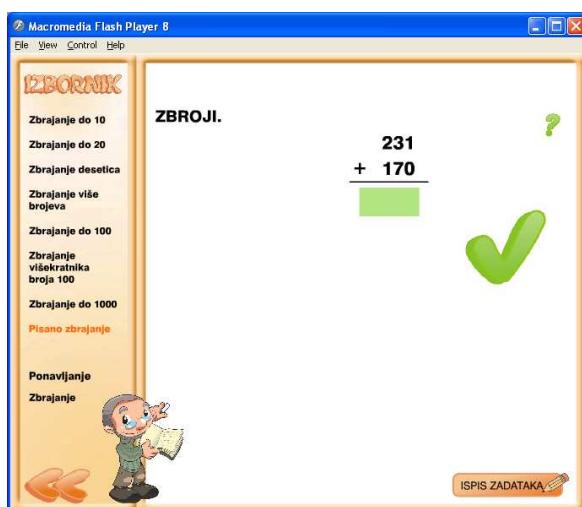
Ispisivanje:

- zbrajanje do 1000

Ponavljanje:

Zbrajanje

2.8. Pisano zbrajanje



Tri mogućnosti za odabir

Interaktivno:

- zbrajanje dvoznamenkastih brojeva
- zbrajanje troznamenkastih brojeva
- zbrajanje višeznamenkastih brojeva

Ispisivanje:

- zbrajanje dvoznamenkastih brojeva
- zbrajanje troznamenkastih brojeva
- zbrajanje višeznamenkastih brojeva

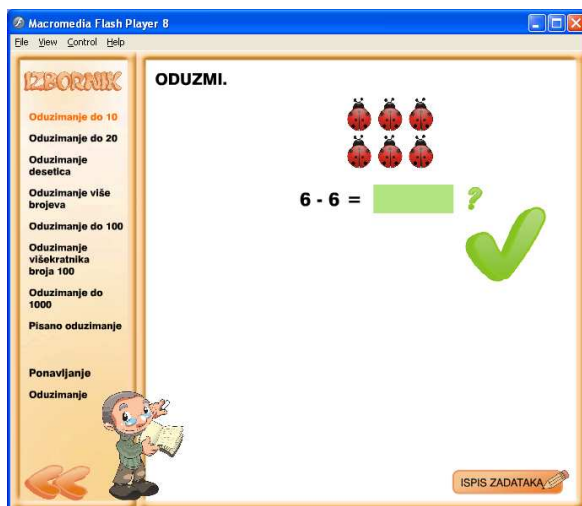
Ponavljanje:

Zbrajanje

Oduzimanje brojeva

- 3.1. Oduzimanje brojeva do 10
- 3.2. Oduzimanje do 20
- 3.3. Oduzimanje desetica
- 3.4. Oduzimanje više brojeva
- 3.5. Oduzimanje do 100
- 3.6. Oduzimanje višekratnika broja 100
- 3.7. Oduzimanje do 1000
- 3.8. Pisano oduzimanje

3.1. Oduzimanje brojeva do 10



Interaktivno:

- oduzimanje brojeva do 10 sa animiranim primjerom za pomoć

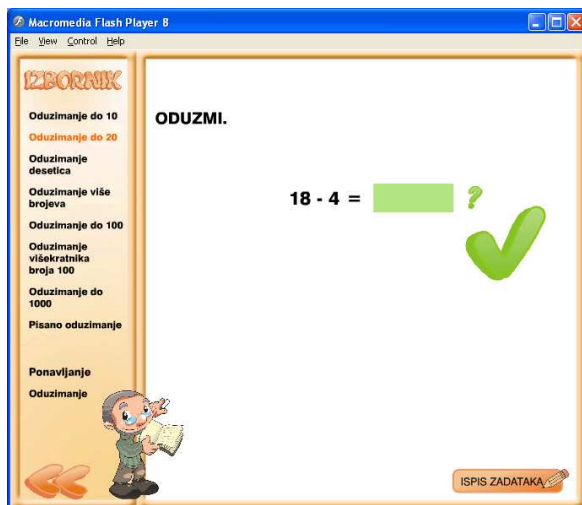
Ispisivanje:

- oduzimanje brojeva do 10

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.2. Oduzimanje do 20



Interaktivno:

- oduzimanje brojeva do 20

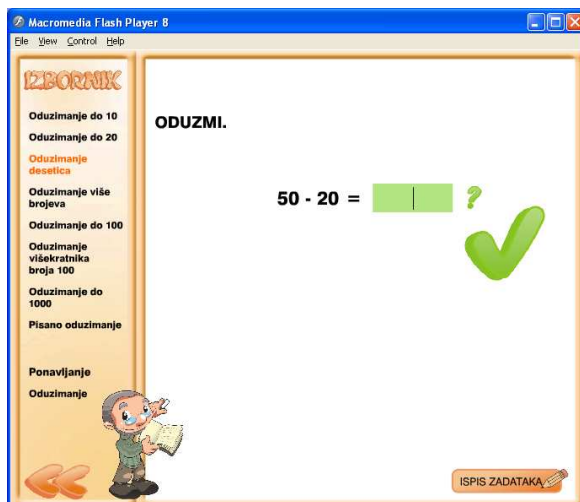
Ispisivanje:

- oduzimanje brojeva do 20

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.3. Oduzimanje desetica



Interaktivno:

- oduzimanje desetica

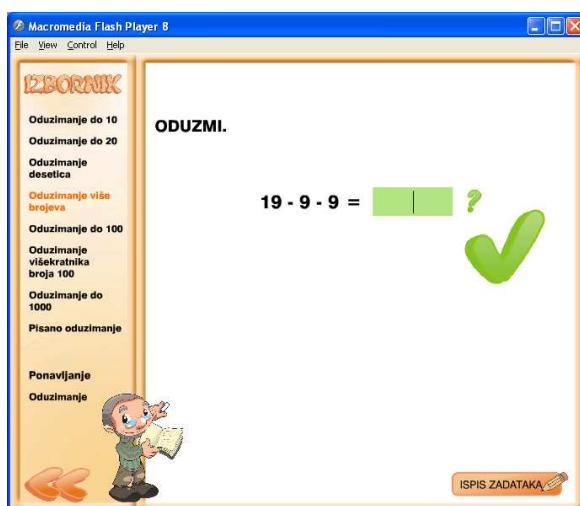
Interaktivno:

- oduzimanje desetica

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.4. Oduzimanje više brojeva



Dvije mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

- oduzimanje brojeva do 20

- oduzimanje brojeva do 100

Ispisivanje:

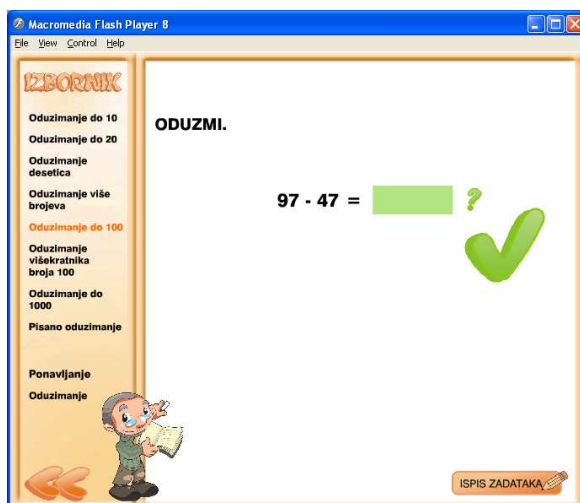
- oduzimanje brojeva do 20

- oduzimanje brojeva do 100

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.5. Oduzimanje do 100



Interaktivno:

- oduzimanje do 100

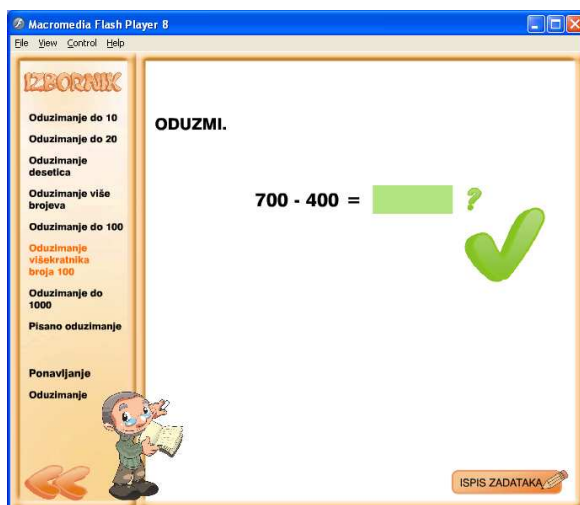
Ispisivanje:

- oduzimanje do 100

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.6. Oduzimanje višekratnika broja 100



Interaktivno:

- oduzimanje višekratnika broja 100

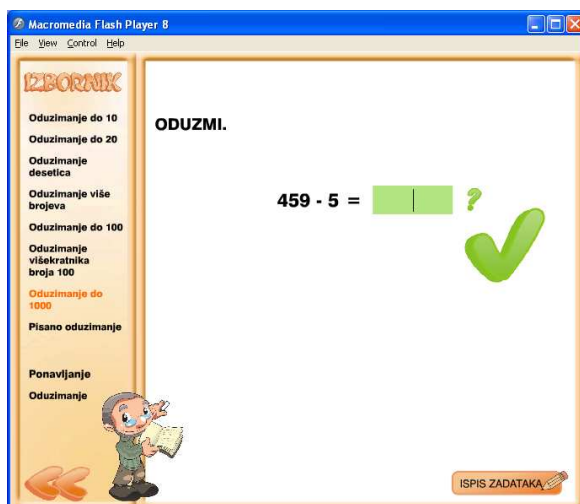
Ispisivanje:

- oduzimanje višekratnika broja 100

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.7. Oduzimanje do 1000



Interaktivno:

- oduzimanje do 1 000

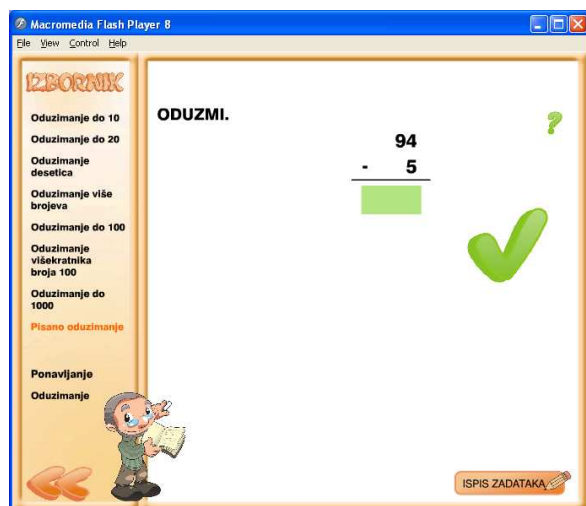
Ispisivanje:

- oduzimanje do 1 000

Ponavljanje:

Oduzimanje

3.8. Pisano oduzimanje



Tri mogućnosti za odabir

Interaktivno:

- oduzimanje dvoznamenkastih brojeva
- oduzimanje troznamenkastih brojeva
- oduzimanje višeznamenkastih brojeva

Ispisivanje:

- oduzimanje dvoznamenkastih brojeva
- oduzimanje troznamenkastih brojeva
- oduzimanje višeznamenkastih brojeva

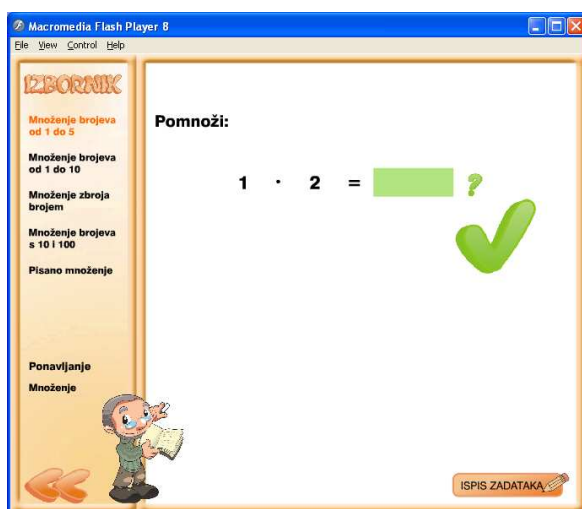
Ponavljanje:

Oduzimanje

Množenje

- 4.1. Množenje brojeva od 1 do 5
- 4.2. Množenje brojeva od 1 do 10
- 4.3. Množenje zbroja brojem
- 4.4. Množenje brojeva s 10 i 100
- 4.5. Pisano množenje

4.1. Množenje brojeva od 1 do 5



Interaktivno:

- množenje brojevima do 5

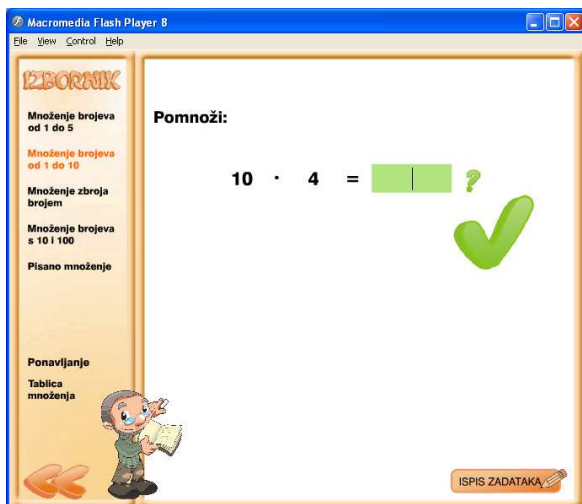
Ispisivanje:

- množenje brojevima do 5

Ponavljanje:

Množenje brojevima do 5, tablica množenja brojevima do 5

4.2. Množenje brojeva od 1 do 10



Interaktivno:

- množenje brojevima do 10

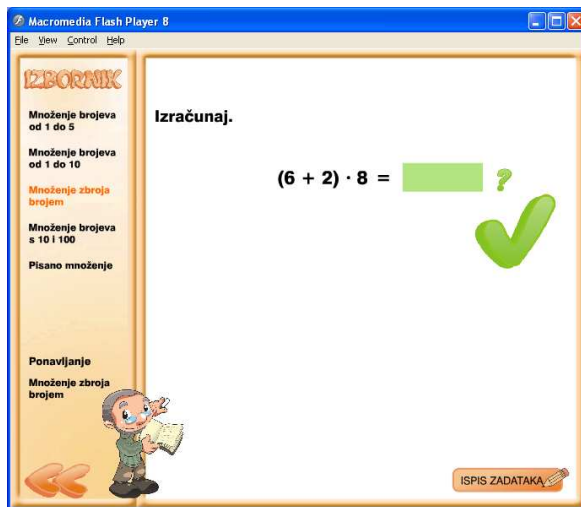
Ispisivanje:

- množenje brojevima do 10

Ponavljanje:

Tablica množenja

4.3. Množenje zbroja brojem



Interaktivno:

- množenje zbroja brojem

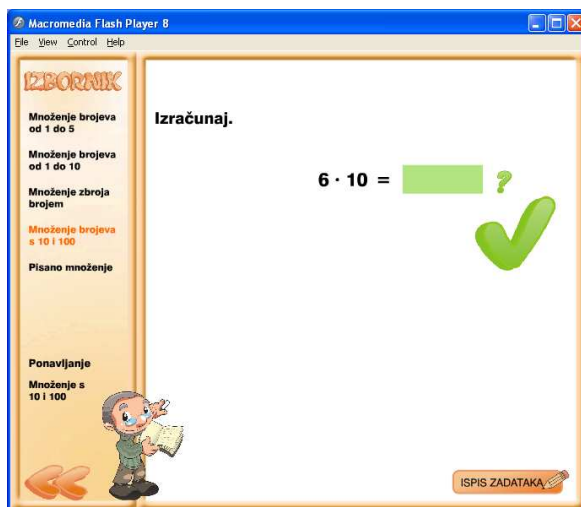
Ispisivanje:

- množenje zbroja brojem

Ponavljanje:

Množenje zbroja brojem

4.4. Množenje brojeva s 10 i 100



Dvije mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

- množenje brojeva s 10 i 100
- množenje višekratnika broja 10 s jednoznamenkastim brojem

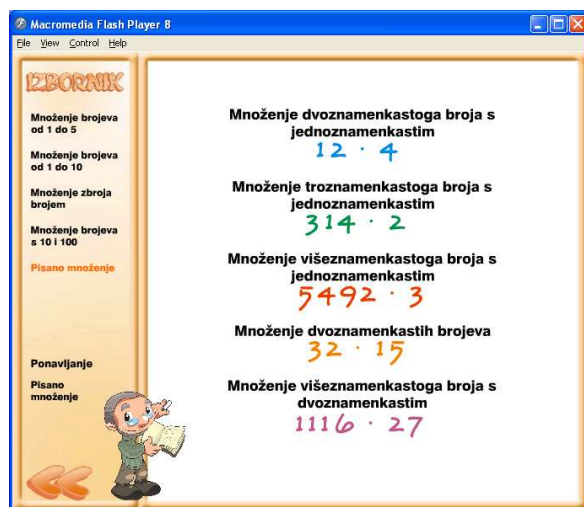
Ispisivanje:

- množenje brojeva s 10 i 100
- množenje višekratnika broja 10 s jednoznamenkastim brojem

Ponavljanje:

Množenje s 10 i 100

4.5. Pisano množenje



Pet mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

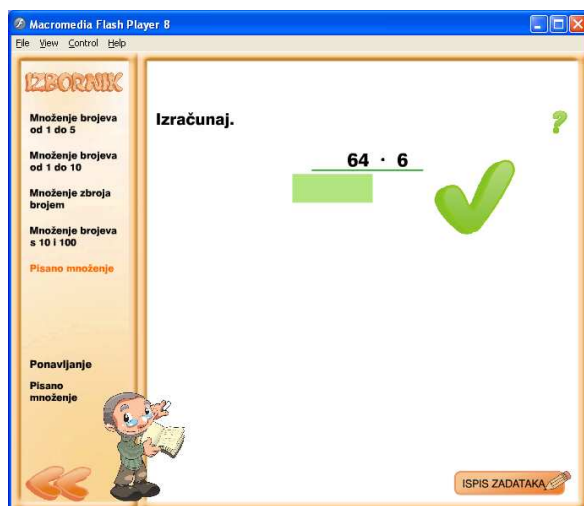
- Množenje dvoznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Množenje troznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Množenje višeznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Množenje dvoznamenkastih brojeva
- Množenje višeznamenkastoga broja s dvoznamenkastim

Ispisivanje:

- Množenje dvoznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Množenje troznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Množenje višeznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Množenje dvoznamenkastih brojeva
- Množenje višeznamenkastoga broja s dvoznamenkastim

Ponavljanje:

Pisano množenje



Dijeljenje

5.1. Dijeljenje brojevima od 1 do 5

5.2. Dijeljenje brojevima od 1 do 10

5.3. Dijeljenje zbroja brojem

5.4. Dijeljenje brojeva s 10 i 100

5.5 Pisano dijeljenje

5.1. Dijeljenje brojeva od 1 do 5



Interaktivno:

- dijeljenje brojevima do 5

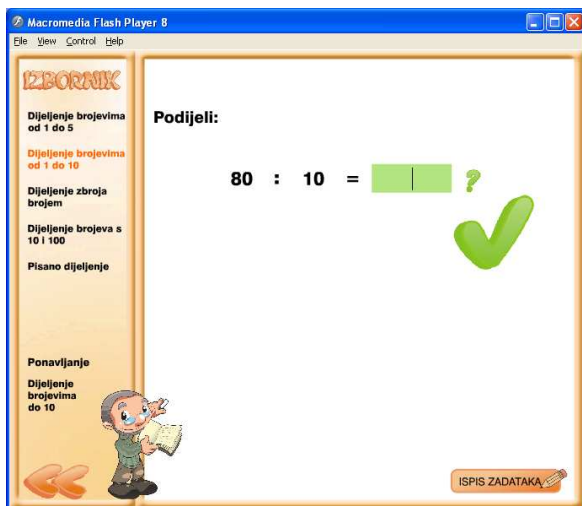
Ispisivanje:

- dijeljenje brojevima do 5

Ponavljanje:

Dijeljenje brojevima do 5

5.2. Dijeljenje brojeva od 1 do 10



Interaktivno:

- dijeljenje brojevima do 10

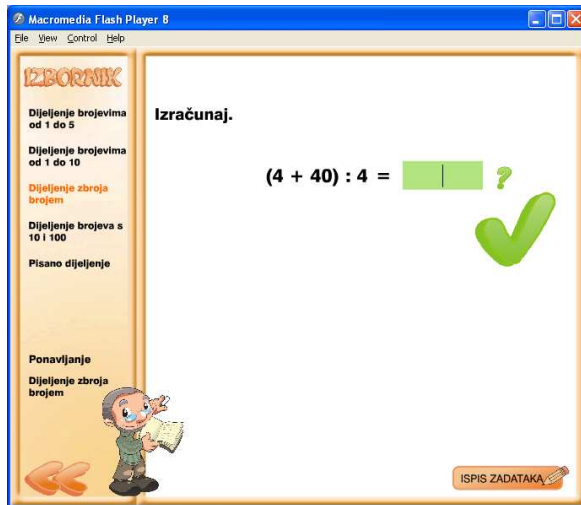
Ispisivanje:

- dijeljenje brojevima do 10

Ponavljanje:

Dijeljenje

5.3. Dijeljenje zbroja brojem



Interaktivno:

- dijeljenje zbroja brojem

Ispisivanje:

- dijeljenje zbroja brojem

Ponavljanje:

Dijeljenje zbroja brojem

5.4. Dijeljenje brojeva s 10 i 100



Interaktivno:

- dijeljenje brojeva s 10 i 100

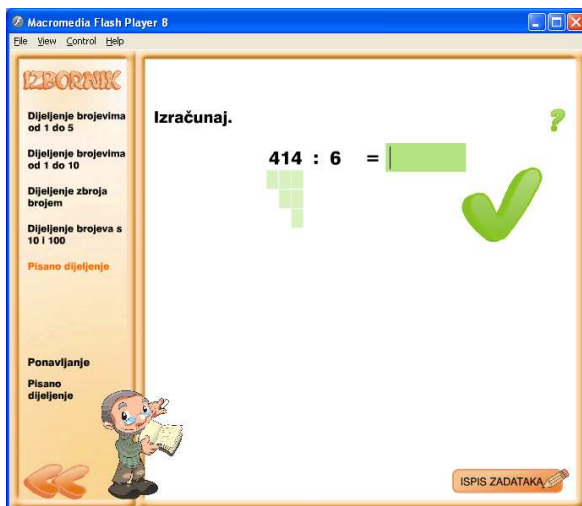
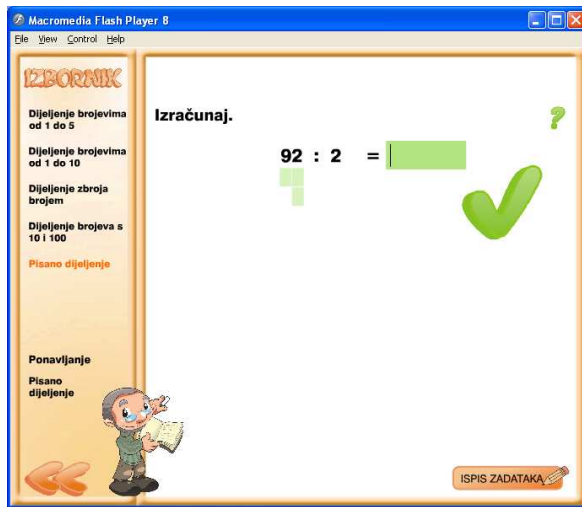
Ispisivanje:

- dijeljenje brojeva s 10 i 100

Ponavljanje:

Dijeljenje brojeva s 10 i 100

5.5. Pisano dijeljenje



Četiri mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

- Dijeljenje dvoznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Dijeljenje troznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Dijeljenje višeznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Dijeljenje s ostatkom

Ispisivanje:

- Dijeljenje dvoznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Dijeljenje troznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Dijeljenje višeznamenkastoga broja s jednoznamenkastim
- Dijeljenje s ostatkom

Ponavljanje:

Pisano dijeljenje

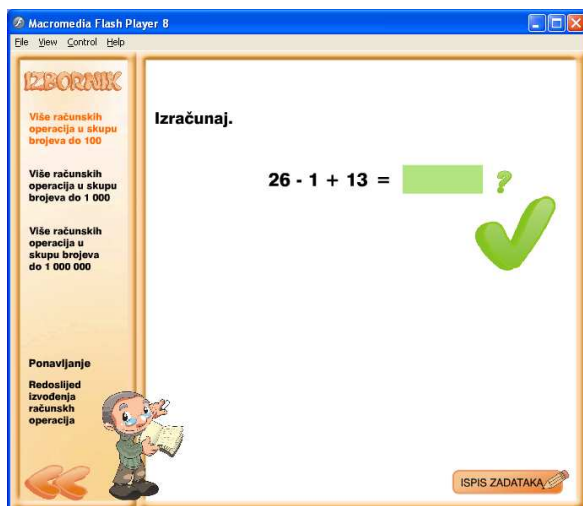
Više računskih operacija

6.1. Više računskih operacija u skupu brojeva do 100

6.2. Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000

6.3. Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000 000

6.1. Više računskih operacija u skupu brojeva do 100



Interaktivno:

- Više računskih operacija u skupu brojeva do 100

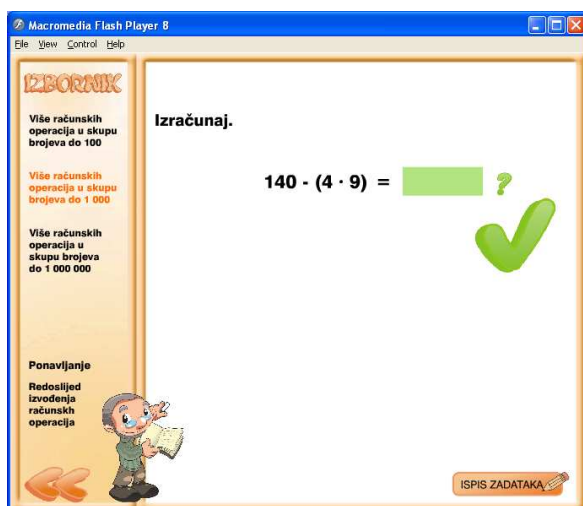
Interaktivno:

- Više računskih operacija u skupu brojeva do 100

Ponavljanje:

Redoslijed računskih operacija

6.2. Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000



Interaktivno:

- Više računskih operacija u skupu brojeva do 1000

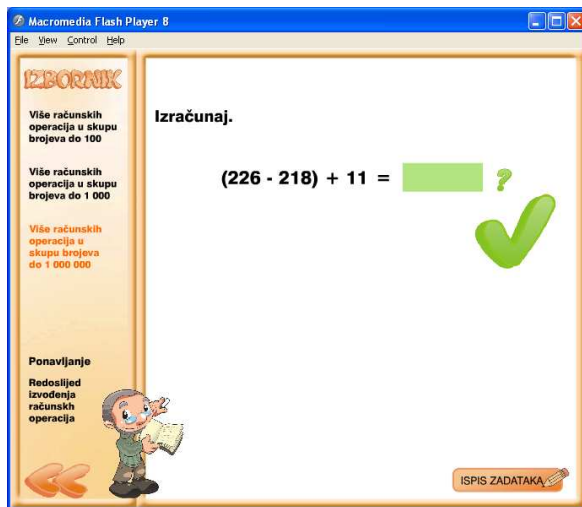
Interaktivno:

- Više računskih operacija u skupu brojeva do 1000

Ponavljanje:

Redoslijed računskih operacija

6.3. Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000 000

**Interaktivno:**

- Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000 000

Interaktivno:

- Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000 000

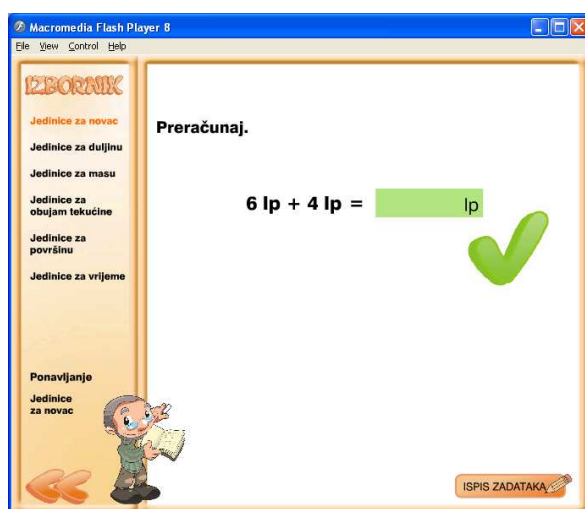
Ponavljanje:

Redosljed računskih operacija

Jedinice mjere

- 7.1. Jedinice za novac
- 7.2. Jedinice za duljinu
- 7.3. Jedinice za masu
- 7.4. Jedinice za obujam tekućine
- 7.5. Jedinice za površinu
- 7.6. Jedinice za vrijeme

7. 1. Jedinice za novac



Interaktivno:

- zbrajanje jedinica za novac

Ispisivanje:

- zbrajanje jedinica za novac

Ponavljanje:

Jedinice za novac

7.2. Jedinice za duljinu



Interaktivno:

- pretvaranje jedinica za duljinu

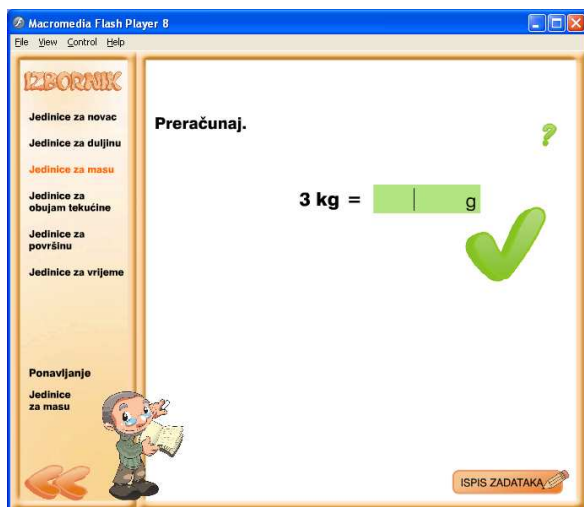
Ispisivanje:

- pretvaranje jedinica za duljinu

Ponavljanje:

Jedinice za duljinu

7.3. Jedinice za masu



Interaktivno:

- pretvaranje jedinica za masu

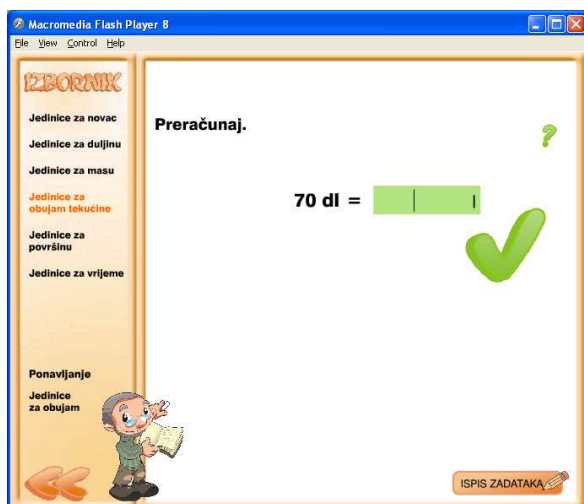
Ispisivanje:

- pretvaranje jedinica za masu

Ponavljanje:

Jedinice za masu

7.4. Jedinice za obujam tekućine



Interaktivno:

- pretvaranje jedinica za obujam tekućine

Ispisivanje:

- pretvaranje jedinica za obujam tekućine

Ponavljanje:

Jedinice za obujam tekućine

7.5. Jedinice za površinu



Interaktivno:

- pretvaranje jedinica za površinu

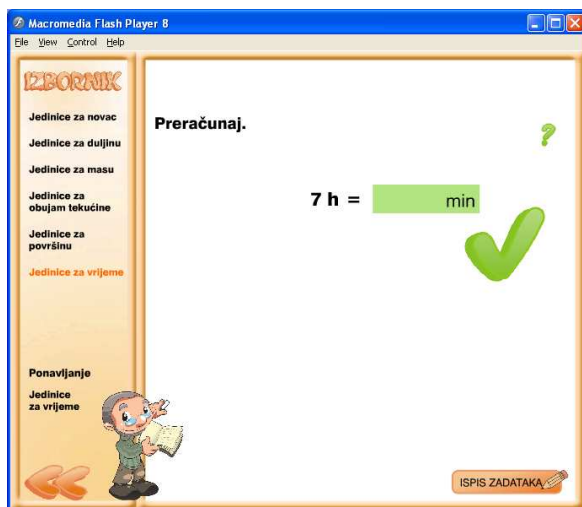
Ispisivanje:

- pretvaranje jedinica za površinu

Ponavljanje:

Jedinice za površinu

7.5. Jedinice za vrijeme

**Interaktivno:**

- pretvaranje jedinica za vrijeme

Ispisivanje:

- pretvaranje jedinica za vrijeme

Ponavljanje:

Jedinice za vrijeme

Geometrija

Glavni izbornik

- 8.1. Tijela i likovi
- 8.2. Kvadrat i pravokutnik
- 8.3. Trokut
- 8.4. Krug, kružnica
- 8.5. Kutovi
- 8.6. Kocka

8.1. Tijela i likovi



Dvije mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

- geometrijska tijela
- geometrijski likovi

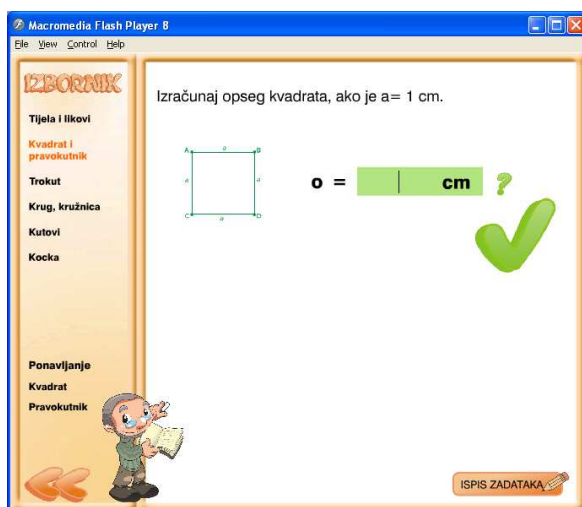
Ispisivanje:

- geometrijska tijela
- geometrijski likovi

Ponavljanje:

- Tijela
- Likovi

8.2. Kvadrat i pravokutnik



Dvije mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

- opseg kvadrata i pravokutnika
- površina kvadrata i pravokutnika

Ispisivanje:

- opseg kvadrata i pravokutnika
- površina kvadrata i pravokutnika

Ponavljanje:

- Kvadrat
- Pravokutnik

8.3. Trokut



Dvije mogućnosti za odabir.

Interaktivno:

- vrste trokuta
- opseg trokuta

Ispisivanje:

- vrste trokuta
- opseg trokuta

Ponavljanje:

Trokut

8.4. Krug, kružnica



Interaktivno:

- izračunavanje promjera i polumjera

Ispisivanje:

- izračunavanje promjera i polumjera

Ponavljanje:

Krug i kružnica

8.4. Kutovi



Interaktivno:

- prepoznavanje kutova

Ispisivanje:

- prepoznavanje kutova

Ponavljanje:

Kutovi

8.4. Kocka



Interaktivno:

- izračunavanje obujma kocke

Ispisivanje:

- izračunavanje obujma kocke

Ponavljanje:

Kvadar i kocka

Impresum

Izdavač: Artmedia, multimedija i izdavaštvo, vl. Mirjana Martan

Miroslava Krležje 1, Varaždin

www.artrea.com.hr

www.cistapetica.com

e-mail: info@artrea.com.hr

Tel. 042 211 902; 091 534 81 99

Autor: Mirjana Martan

Stručni suradnik: Vesna Svrtan, prof.

Recezent: Katica Kalajdžija, učiteljica matematike, savjetnica

Godina izdanja: 2011.

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

Predškola (2009.) – igrom do znanja

Mala škola 1 (2009.) – igrom do znanja (drugo izdanje)

Mala škola 2 (2006.) – igrom do znanja

Slovarica (2010.) – igrom do znanja

Zabavne igre s brojevima (2010.) igrom do znanja

Mozgalomanija (2010.) – igre pamćenja i koncentracije

Čista Petica I – VI – (2010.) – igrom do znanja

Matematika 5-8 – (2011.) – igrom do znanja

ZOO – svijet životinja (2007.) - enciklopedija

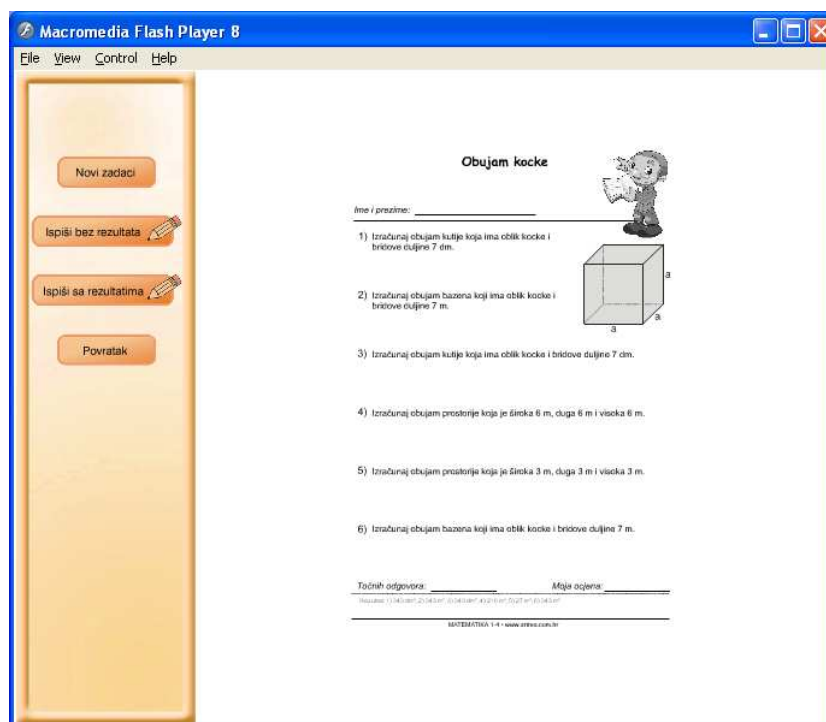
Mala enciklopedija životinja (2008.) - enciklopedija

Najpoznatije građevine svijeta (2005.) – enciklopedija

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

Ispis stranica koje se mogu ispisati iz programa

Izbornik za ispisivanje dokumenata:



Novi zadaci – pritiskom na gumb novi zadaci pojavljuju se novi zadaci - svi brojevi su slučajni, tako da se zadaci ne ponavljaju

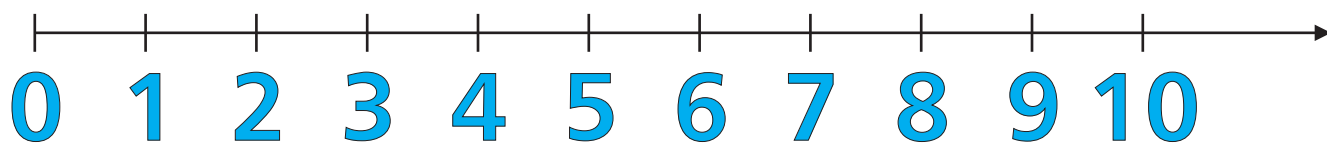
Ispiši sa rješenjima – stranica se ispisuje sa rješenjima prikazanim na dnu stranice


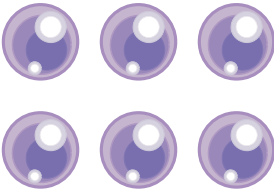

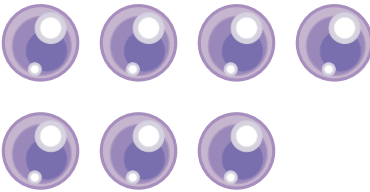

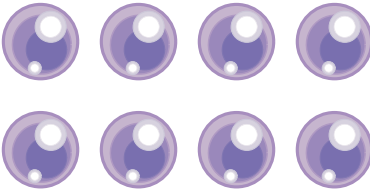

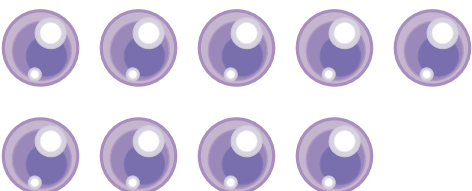

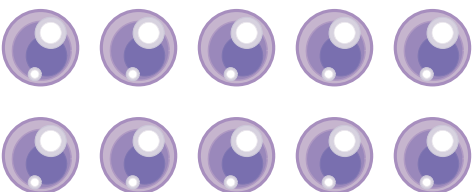
Ispiši bez rješenja – stranica se ispisuje bez rješenja

Povratak – gumb za vraćanje na interaktivni dio CD-a

Primjeri stranica za ponavljanje

BROJEVI DO 10

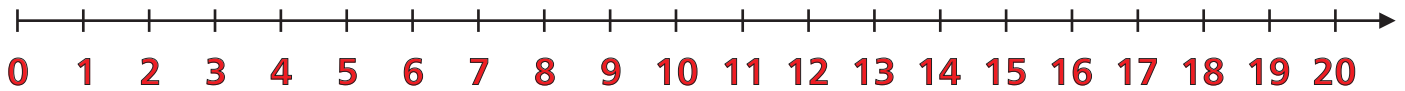


	1 JEDAN		6 ŠEST
	2 DVA		7 SEDAM
	3 TRI		8 OSAM
	4 ČETIRI		9 DEVET
	5 PET		10 DESET

PARNI BROJEVI: **2, 4, 6, 8, 10**











NEPARNI BROJEVI: **1, 3, 5, 7, 9**

BROJEVI DO 20



JEDNOZNAMENKASTI BROJEVI: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

DVOZNAMENKASTI BROJEVI: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

	11	JEDANAEST
	12	DVANAEST
	13	TRINAEST
	14	ČETRINAEST
	15	PETNAEST
	16	ŠESNAEST
	17	SEDAMNAEST
	18	OSAMNAEST
	19	DEVETNAEST
	20	DVADESET

PARNI BROJEVI: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

NEPARNI BROJEVI: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

BROJEVI DO 100



10 J = 1 D = 10 DESET

20 J = 2 D = 20 DVADESET

30 J = 3 D = 30 TRIDESET

40 J = 4 D = 40 ČETRDESET

50 J = 5 D = 50 PEDESET

60 J = 6 D = 60 ŠEZDESET

70 J = 7 D = 70 SEDAMDESET

80 J = 8 D = 80 OSAMDESET

90 J = 9 D = 90 DEVEDESET

100 J = 10 D = 1 S = 100 **STO**

PISANJE OSTALIH BROJEVA:

2 D 1 J = 20 + 1 = 21 DVADESET JEDAN

3 D 4 J = 30 + 4 = 34 TRIDESET ČETIRI

4 D 5 J = 40 + 5 = 45 ČETRDESET PET

6 D 2 J = 60 + 2 = 62 ŠEZDESET DVA

8 D 7 J = 80 + 7 = 87 OSAMDESET SEDAM

9 D 6 J = 90 + 6 = 96 DEVEDESET ŠEST

BROJEVI DO 1000

VIŠEKRATNICI BROJA STO:

$1 \cdot 100 =$	100	STO
$2 \cdot 100 =$	200	DVJESTO
$3 \cdot 100 =$	300	TRISTO
$4 \cdot 100 =$	400	ČETRISTO
$5 \cdot 100 =$	500	PETSTO
$6 \cdot 100 =$	600	ŠESTO
$7 \cdot 100 =$	700	SEDAMSTO
$8 \cdot 100 =$	800	OSAMSTO
$9 \cdot 100 =$	900	DEVETSTO
$10 \cdot 100 =$	1000	TISUĆU

PISANJE OSTALIH BROJEVA:

$$1 \text{ S } 3 \text{ D } 1 \text{ J} = 100 + 30 + 1 = 131$$

STO TRIDESET JEDAN

$$2 \text{ S } 3 \text{ D } 5 \text{ J} = 200 + 30 + 5 = 235$$

DVJESTO TRIDESET PET

$$4 \text{ S } 1 \text{ D } 6 \text{ J} = 400 + 10 + 6 = 416$$

ČETRISTO ŠESNAEST

$$5 \text{ S } 4 \text{ D } 3 \text{ J} = 500 + 40 + 3 = 543$$

PESTSTO ČETRDESET TRI

$$7 \text{ S } 6 \text{ D } 5 \text{ J} = 700 + 60 + 5 = 765$$

SEDAMSTO ŠEZDESET PET

BROJEVI DO 1 000 000

Višekratnici broja tisuću (T):	Višekratnici broja deset tisuća (DT):	Višekratnici broja sto tisuća (ST):
1000 tisuću	10 000 deset tisuća	100 000 sto tisuća
2000 dvije tisuće	20 000 dvadeset tisuća	200 000 dvjesto tisuća
3000 tri tisuće	30 000 trideset tisuća	300 000 tristo tisuća
4000 četiri tisuće	40 000 četrdeset tisuća	400 000 četiristo tisuća
5000 pet tisuća	50 000 pedeset tisuća	500 000 petsto tisuća
6000 šest tisuća	60 000 šezdeset tisuća	600 000 šesto tisuća
7000 sedam tisuća	70 000 sedamdeset tisuća	700 000 sedamsto tisuća
8000 osam tisuća	80 000 osamdeset tisuća	800 000 osamsto tisuća
9000 devet tisuća	90 000 devedeset tisuća	900 000 devetsto tisuća
10 000 deset tisuća	100 000 sto tisuća	1 000 000 milijun

PISANJE OSTALIH BROJEVA:

$$2 \text{ T } 1 \text{ S } 3 \text{ D } 1 \text{ J} = 2 \text{ 000} + 100 + 30 + 1 = 2 \text{ 131}$$

dvije tisuće sto trideset jedan

$$4 \text{ DT } 5 \text{ T } 2 \text{ S } 3 \text{ D } 5 \text{ J} = 40 \text{ 000} + 5 \text{ 000} + 200 + 30 + 5 = 45 \text{ 235}$$

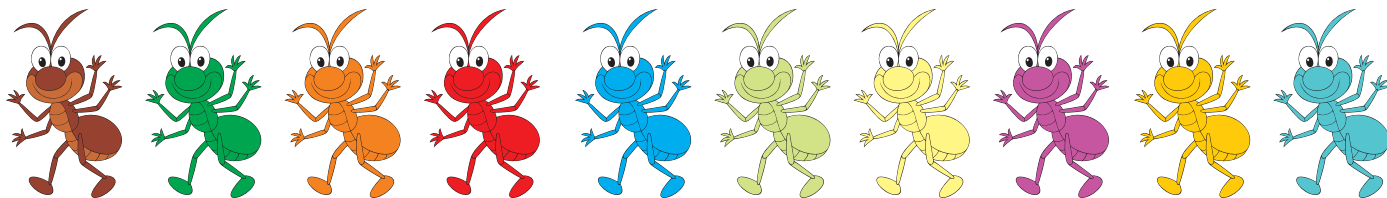
četrdeset pet tisuća dvjesto trideset pet

$$7 \text{ ST } 1 \text{ DT } 3 \text{ T } 4 \text{ S } 1 \text{ D } 6 \text{ J} = 700 \text{ 000} + 10 \text{ 000} + 3 \text{ 000} + 400 + 10 + 6 = 713 \text{ 416}$$

sedamsto trinaest tisuća četristo šesnaest

REDNI BROJEVI

REDNIM BROJEVIMA OZNAČAVAMO KOJI JE TKO ILI KOJE JE ŠTO PO REDU. IZA REDNOG BROJA UVIJEK STAVLJAMO TOČKU.



1.	PRVI	6.	ŠESTI
2.	DRUGI	7.	SEDMI
3.	TREĆI	8.	OSMI
4.	ČETVRTI	9.	DEVETI
5.	PETI	10.	DESETI

PISANJE I ČITANJE OSTALIH REDNIH BROJEVA:

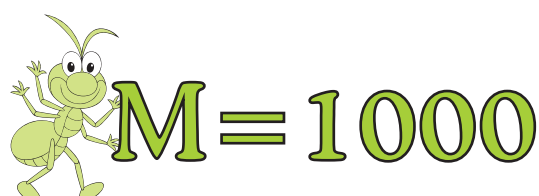
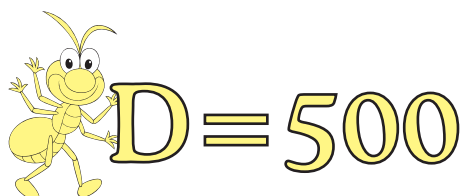
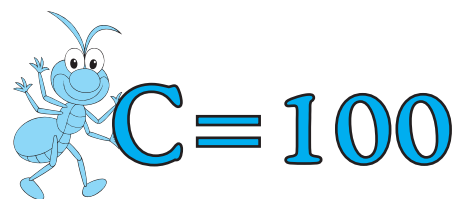
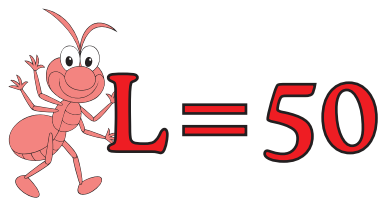
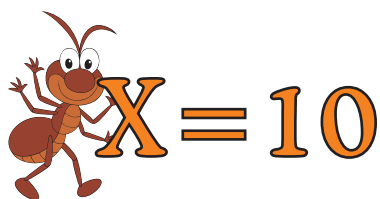
GLAVNI BROJ	REDNI BROJ	BROJEVNA RIJEČ
17	17.	sedamnaesti
21	21.	dvadeset prvi
42	42.	četrdeset drugi
53	53.	pedeset treći
68	68.	šezdeset osmi

RIMSKI BROJEVI

PISANJE RIMSKIH BROJEVA

RIMSKI BROJ	ARAPSKI BROJ
I	1
II	2
III	3
IV	4
V	5
VI	6
VII	7
VIII	8
IX	9
X	10

RIMSKI BROJ	ARAPSKI BROJ
XI	11
XII	12
XIII	13
XIV	14
XV	15
XVI	16
XVII	17
XVIII	18
XIX	19
XX	20

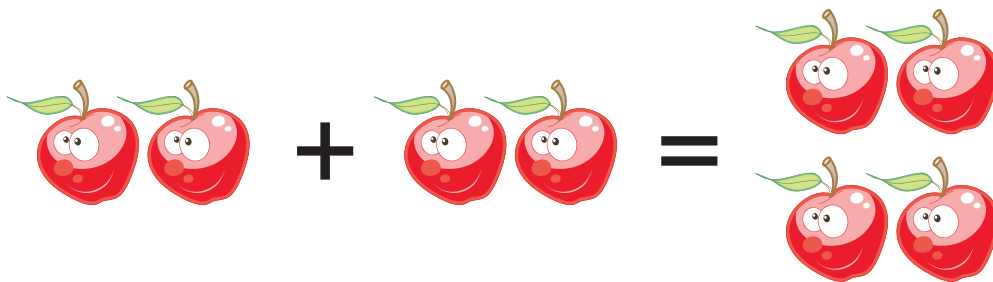


Zbrajanje

$$4 + 5 = 9$$

pribrojnici

zbroj ili suma



$$2 + 2 = 4$$

2 više 2 je 4

ili

2 plus 2 je 4

Ako pribrojnici zamijene mjesta, zbroj ostaje jednak.

primjer:

$$3 + 4 = 7 \quad 4 + 3 = 7$$

Ako neki broj zbrojimo s nulom, rezultat je taj broj.

primjer:

$$2 + 0 = 2 \quad 0 + 4 = 4$$

Zbroj ostaje isti ako pribrojнике grupiramo na različite načine ili im zamijenimo mjesta.

primjer:

$$4 + 3 + 2 = 9$$

$$2 + 3 + 4 = 9$$

$$(4 + 3) + 2 = 7 + 2 = 9$$

$$4 + (3 + 2) = 4 + 5 = 9$$

Zbrajanje

$$40 + 50 = 90$$

pribrojnici

zbroj ili suma

Zbrajanje desetica.

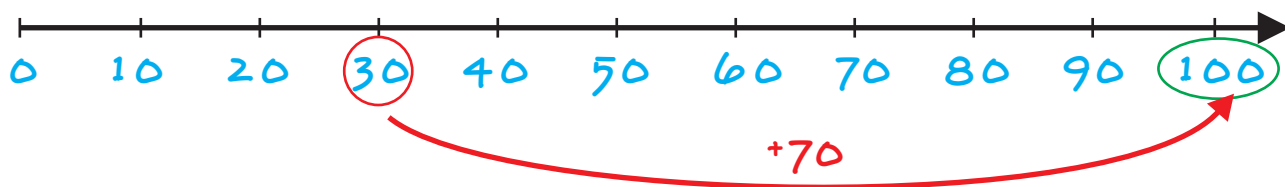
primjer:

$$2J + 5J = 7J$$

$$2 + 5 = 7$$

$$2D + 5D = 7D$$

$$20 + 50 = 70$$



$$3D + 7D = 10D = 1S$$

Ako pribrojnici zamijene mjesta, zbroj ostaje jednak.

primjer:

$$30 + 40 = 70 \quad 40 + 30 = 70$$

Ako neki broj zbrojimo s nulom, rezultat je taj broj.

primjer:

$$20 + 0 = 20 \quad 0 + 40 = 40$$

Zbroj ostaje isti ako pribrojнике grupiramo na različite načine ili im zamijenimo mjesta.

primjer:

$$40 + 30 + 20 = 90$$

$$20 + 30 + 40 = 90$$

$$(40 + 30) + 20 = 70 + 20 = 90$$

$$40 + (30 + 20) = 40 + 50 = 90$$

Zbrajanje

$$200 + 500 = 700$$

pribrojnici

zbroj ili suma

Zbrajanje stotica.

primjer:

$$2J + 5J = 7J$$

$$2 + 5 = 7$$

$$2D + 5D = 7D$$

$$20 + 50 = 70$$

$$2S + 5S = 7S$$

$$200 + 500 = 700$$

Ako pribrojnici zamijene mjesta, zbroj ostaje jednak.

primjer:

$$300 + 400 = 700$$

$$400 + 300 = 700$$

Ako neki broj zbrojimo s nulom, rezultat je taj broj.

primjer:

$$200 + 0 = 200$$

$$0 + 400 = 400$$

Zbroj ostaje isti ako pribrojnice grupiramo na različite načine ili im zamijenimo mjesta.

primjer:

$$400 + 300 + 200 = 900$$

$$200 + 300 + 400 = 900$$

$$(400 + 300) + 200 = 700 + 200 = 900$$

$$400 + (300 + 200) = 400 + 500 = 900$$

Zbrajanje

$$300 + 56 = 356$$

pribrojnici

zbroj ili suma

Pisano zbrajanje.

primjer:

$$\begin{array}{r|l} \text{D} & \text{J} \\ 4 & 2 \\ + & 2 & 3 \\ \hline 6 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|ll} \text{S} & \text{D} & \text{J} \\ 1 & 5 & 3 \\ + & 2 & 4 & 2 \\ \hline 3 & 9 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{S} & \text{D} & \text{J} \\ 3 & 6 & 5 \\ + & 1 & 8 \\ \hline & 1 & \\ \hline 3 & 8 & 3 \end{array}$$

$$5 + 8 = 13$$

$$6 + 1 + 1 = 8$$

$$3 + 0 = 3$$

Ako pribrojnici zamijene mjesta, zbroj ostaje jednak.

primjer:

$$\begin{array}{r} 320 \\ + 33 \\ \hline 353 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 320 \\ \hline 353 \end{array}$$

Ako neki broj zbrojimo s nulom, rezultat je taj broj.

primjer:

$$\begin{array}{r} 320 \\ + 0 \\ \hline 320 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 456 \\ \hline 456 \end{array}$$

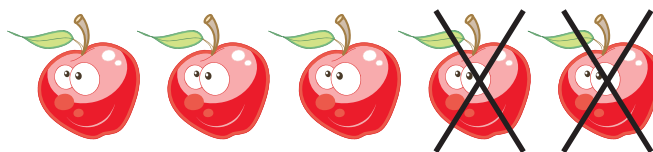
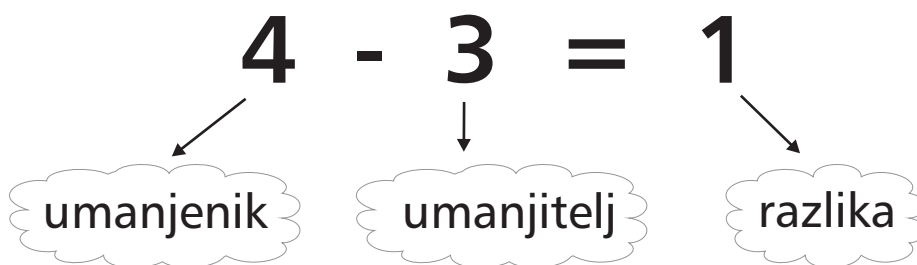
Zbroj ostaje isti ako pribrojnice grupiramo na različite načine ili im zamijenimo mjesta.

primjer:

$$\begin{array}{r} 620 \\ 53 \\ + 2 \\ \hline 675 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 53 \\ + 620 \\ \hline 675 \end{array}$$

Oduzimanje



$$5 - 2 = 3$$

5 manje 2 je 3

Ako od nekog broja oduzmemo nulu, razlika je taj broj.

primjer:

$$2 - 0 = 2 \quad 4 - 0 = 4$$

Ako od umanjenika oduzmemo razliku, dobit ćemo umanjitelj.

primjer:

$$4 - 3 = 1$$

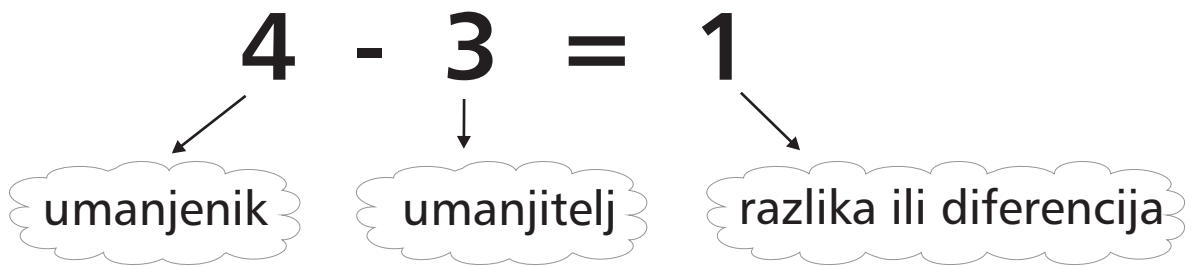
$$4 - 1 = 3$$

Veza između zbrajanja i oduzimanja: ako razlici dvaju brojeva dodamo umanjitelj, dobit ćemo umanjenik.

primjer:

$$4 - 3 = 1 \Rightarrow 1 + 3 = 4$$

Oduzimanje



Oduzimanje desetica.

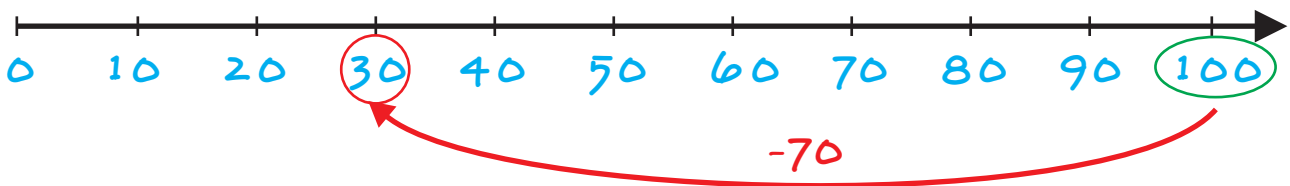
primjer:

$$7J - 5J = 2J$$

$$7 - 5 = 2$$

$$7D - 5D = 2D$$

$$70 - 50 = 20$$



$$10D - 7D = 3D$$

$$1S - 7D = 3D$$

Ako od nekog broja oduzmemo nulu, razlika je taj broj.

primjer:

$$20 - 0 = 20 \quad 40 - 0 = 40$$

Ako od umanjenika oduzmemo razliku, dobit ćemo umanjitelj.

primjer:

$$40 - 30 = 10$$

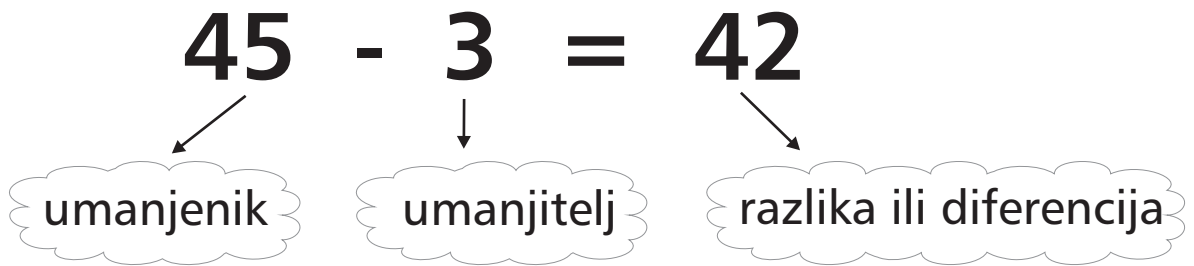
$$40 - 10 = 30$$

Veza između zbrajanja i oduzimanja: ako razlici dvaju brojeva dodamo umanjitelj, dobit ćemo umanjenik.

primjer:

$$40 - 30 = 10 \Rightarrow 10 + 30 = 40$$

Oduzimanje



Oduzimanje do 100.

primjer:

$$32 - 5 = 32 - 2 - 3 = 30 - 3 = 27$$

$$2 + 3$$

$$21 - 8 = 21 - 1 - 7 = 20 - 7 = 13$$

$$1 + 7$$

Ako od nekog broja oduzmemo nulu, razlika je taj broj.

primjer:

$$27 - 0 = 27 \quad 42 - 0 = 42$$

Ako od umanjenika oduzmemo razliku, dobit ćemo umanjitelj.

primjer:

$$48 - 5 = 43$$

$$48 - 43 = 5$$

Veza između zbrajanja i oduzimanja: ako razlici dvaju brojeva dodamo umanjitelj, dobit ćemo umanjenik.

primjer:

$$40 - 5 = 35 \quad \Rightarrow \quad 35 + 5 = 40$$

Oduzimanje

$$425 - 12 = 413$$



Pisano oduzimanje.

primjer:

$$\begin{array}{r|l} \text{D} & \text{J} \\ 5 & 2 \\ - & 2 & 1 \\ \hline 3 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|ll} \text{S} & \text{D} & \text{J} \\ 3 & 6 & 4 \\ - & 1 & 2 & 3 \\ \hline 2 & 4 & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|ll} \text{S} & \text{D} & \text{J} \\ 8 & 6 & 2 \\ - & 1 & 5 \\ \hline 8 & 4 & 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 12 - 5 = 7 \\ 6 - 1 - 1 = 4 \\ 8 - 0 = 8 \end{array}$$

Ako od nekog broja oduzmemo nulu, razlika je taj broj.

primjer:

$$\begin{array}{r} 207 \\ - 0 \\ \hline 207 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 317 \\ - 0 \\ \hline 317 \end{array}$$

Ako od umanjenika oduzmemo razliku, dobit ćemo umanjitelj.

primjer:

$$\begin{array}{r} 517 \\ - 17 \\ \hline 500 \end{array}$$

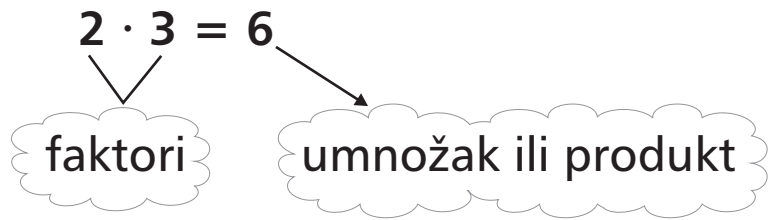
$$\begin{array}{r} 517 \\ - 500 \\ \hline 17 \end{array}$$

Veza između zbrajanja i oduzimanja: ako razlici dvaju brojeva dodamo umanjitelj, dobit ćemo umanjenik.

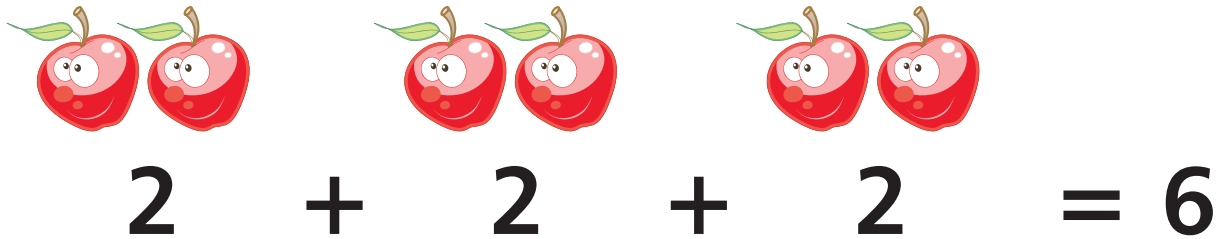
primjer:

$$\begin{array}{r} 123 \\ - 20 \\ \hline 103 \end{array} \quad \Rightarrow \quad \begin{array}{r} 103 \\ + 20 \\ \hline 123 \end{array}$$

Množenje



Množenje kao zbrajanje jednakih pribrojnika:



ili tri puta po dvije jabuke

$$3 \cdot 2 = 6$$

Množenje
brojem 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	·2
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	

Množenje
brojem 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	·3
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	

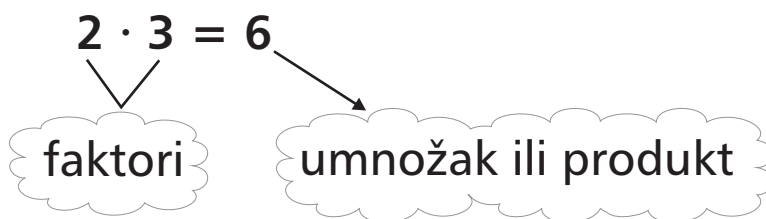
Množenje
brojem 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	·4
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	

Množenje
brojem 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	·5
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	

Množenje



Ako broj pomnožimo brojem 1 dobivamo isti taj broj.

primjer: $4 \cdot 1 = 4$

Ako broj pomnožimo s nulom produkt je 0.

primjer: $6 \cdot 0 = 0$

Ako faktori zamijene mjesta, produkt ostaje jednak.

primjer: $4 \cdot 3 = 12$ $3 \cdot 4 = 12$

Broj množimo s 10 tako da mu s desna pripišemo nulu.

primjer: $2 \cdot 10 = 20$

Broj **dva** puta veći od nekog broja je **dvokratnik**.

Broj **tri** puta veći od nekog broja je **trokratnik**.

Broj **četiri** puta veći od nekog broja je **četverokratnik**.

Broj **pet** puta veći od nekog broja je **peterokratnik**.

Broj **šest** puta veći od nekog broja je **šesterokratnik**.

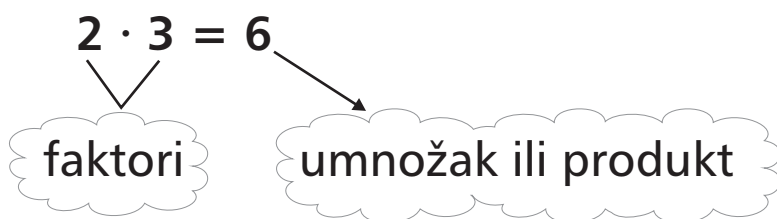
Broj **sedam** puta veći od nekog broja je **sedmerokratnik**.

Broj **osam** puta veći od nekog broja je **osmerokratnik**.

Broj **devet** puta veći od nekog broja je **deveterokratnik**.

Broj **deset** puta veći od nekog broja je **deseterokratnik**.

Tablica množenja



·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Množenje zbroja brojem

$$(4 + 2) \cdot 3 = 18$$

1. način

Brojeve u zagradi zbrojimo a zatim pomnožimo sa zadanim brojem.

primjer:

$$(4 + 2) \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18$$

2. način

Svaki član zbroja pomnožimo sa zadanim brojem, a zatim dobivene umnoške zbrojimo.

primjer:

$$(4 + 2) \cdot 3 = (4 \cdot 3) + (2 \cdot 3) = 12 + 6 = 18$$

Pisano množenje

Pisano množenje dvoznamenkastog i jednoznamenkastog broja.

Najprije množimo jedinice, a zatim desetice.

primjer:

$$\begin{array}{r} \text{D J} \\ 34 \cdot 2 \\ \hline 68 \end{array}$$

jedinice: 2 puta 4 je 8
desetice: 2 puta 3 je 6

Pisano množenje troznamenkastog i jednoznamenkastog broja.

Najprije množimo jedinice, zatim desetice, a zatim stotice.

primjer:

$$\begin{array}{r} \text{S D J} \\ 423 \cdot 2 \\ \hline 846 \end{array}$$

jedinice: 2 puta 3 je 6
desetice: 2 puta 2 je 4
stotice: 2 puta 4 je 8

$$\begin{array}{r} \text{S D J} \\ 152 \cdot 4 \\ \hline +2 \\ 608 \end{array}$$

jedinice: 4 puta 2 je 8
desetice: 4 puta 5 je 20 (pišemo 0, prenosimo 2)
stotice: 4 puta 1 je 4 plus 2 je 6

Pisano množenje dvoznamenkastih brojeva.

Najprije množimo prvi faktor sa brojem desetica drugoga faktora, zatim množimo prvi faktor sa brojem jedinica drugoga faktora. Dobivene djelomične umnoške zbrojimo.

primjer:

$$\begin{array}{r} \text{D J} \\ 41 \cdot 23 \\ \hline \text{S D J} \\ 820 \\ + 123 \\ \hline 943 \end{array}$$

množimo prvi faktor sa brojem desetica drugog
($41 \cdot 20 = 820$)
množimo prvi faktor sa brojem jedinica drugog
($41 \cdot 3 = 123$)
dobivene djelomične umnoške zbrojimo

primjer:

$$\begin{array}{r} \text{D J} \\ 321 \cdot 23 \\ \hline 642 \\ + 963 \\ \hline 7383 \end{array}$$

množimo prvi faktor sa brojem desetica drugog
($321 \cdot 20 = 6420$)
množimo prvi faktor sa brojem jedinica drugog
($321 \cdot 3 = 963$)
dobivene djelomične umnoške zbrojimo

Redoslijed računskih operacija

Ako u nekom zadatku imamo samo zbrajanje i oduzimanje, tada računamo redom slijeva udesno.

primjeri: $7 + 8 - 2 = 15 - 2 = 3$
 $14 - 6 + 3 = 8 + 3 = 11$

Ako u nekom zadatku imamo samo množenje i dijeljenje, tada računamo redom slijeva udesno.

primjeri: $12 : 4 \cdot 2 = 3 \cdot 2 = 6$
 $4 \cdot 6 : 8 = 24 : 8 = 3$

Ako u nekom zadatku imamo više različitih računskih operacija, onda prvo množimo i dijelimo, a zatim zbrajamo i oduzimamo, redom slijeva udesno.

primjeri: $7 + 8 \cdot 2 - 4 = 7 + 16 - 4 = 23 - 4 = 19$
 $9 : 3 - 1 + 7 = 3 - 1 + 7 = 2 + 7 = 9$
 $16 : 4 + 3 \cdot 2 = 4 + 3 \cdot 2 = 4 + 6 = 10$

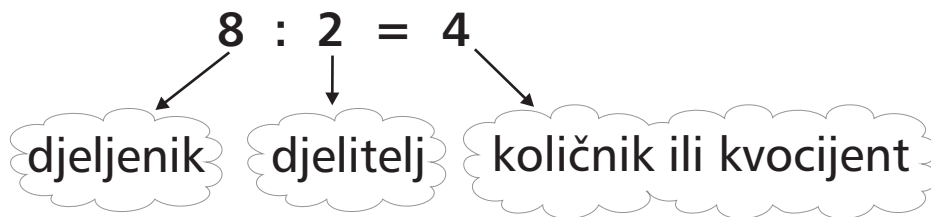
Ako u nekom zadatku imamo zagrade, onda najprije izračunavamo ono što je u zagradama.

primjeri: $(5 + 2) \cdot 3 = 7 \cdot 3 = 21$
 $4 - (8 + 2) : 5 = 4 - 10 : 5 = 4 - 2 = 2$

Računske operacije po koracima možemo zapamtiti i ovako:

1. korak: Prvo riješimo sve operacije unutar zagrada.
2. korak: Riješimo množenje i dijeljenje, s lijeva na desno.
3. korak: Riješimo zbrajanje i oduzimanje, s lijeva na desno.

Dijeljenje



Ako djeljenik podijelimo s količnikom dobivamo djelitelj.

primjer: $6 : 2 = 3$ $6 : 3 = 2$

Ako broj podijelimo brojem 1 dobivamo isti taj broj.

primjer: $4 : 1 = 4$

Ako nulu dijelimo s nekim brojem, količnik je 0.

primjer: $0 : 7 = 0$

Broj se ne može dijeliti nulom. Nula ne može biti djelitelj.

primjer: ~~$5 : 0$~~

Višekratnik broja 10 dijelimo s 10 tako da mu s desna izostavimo nulu.

primjer: $60 : 10 = 6$

Kada neki broj podijelimo s **dva** dobijemo njegovu **polovinu**.

Kada neki broj podijelimo s **tri** dobijemo njegovu **trećinu**.

Kada neki broj podijelimo s **četiri** dobijemo njegovu **četvrtinu**.

Kada neki broj podijelimo s **pet** dobijemo njegovu **petinu**.

Kada neki broj podijelimo s **šest** dobijemo njegovu **šestinu**.

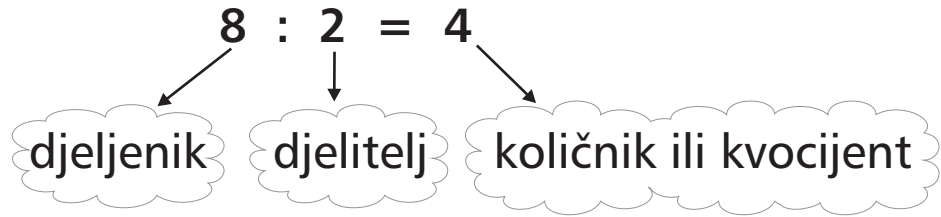
Kada neki broj podijelimo s **sedam** dobijemo njegovu **sedminu**.

Kada neki broj podijelimo s **osam** dobijemo njegovu **osminu**.

Kada neki broj podijelimo s **devet** dobijemo njegovu **devetinu**.

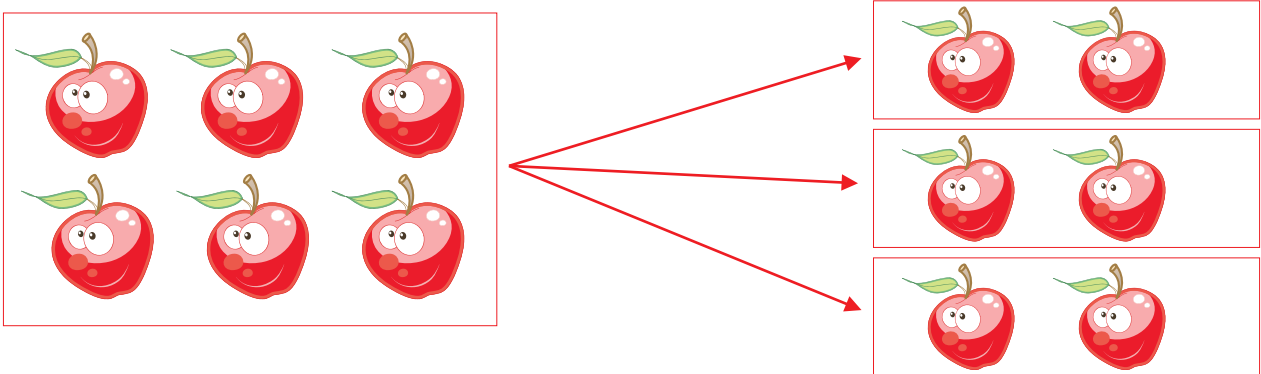
Kada neki broj podijelimo s **deset** dobijemo njegovu **desetinu**.

Dijeljenje



Primjer dijeljenja:

Skup od 6 jabuka podijelimo na tri jednaka dijela:



ili šest podijeljeno sa tri je dva

$$6 : 3 = 2$$

Dijeljenje
brojem 2

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	:2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje
brojem 3

3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	:3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

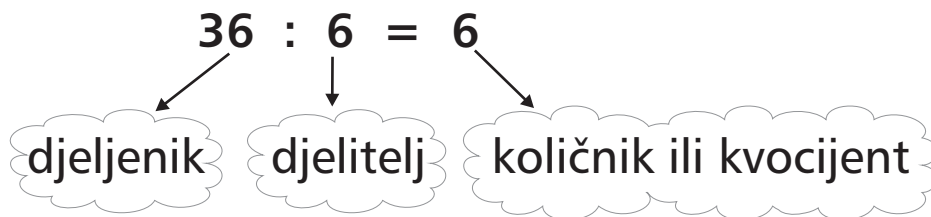
Dijeljenje
brojem 4

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	:4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje
brojem 5

5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	:5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje



Veza između množenja i dijeljenja:

$$8 : 4 = 2 \text{ jer je } 2 \cdot 4 = 8$$

$$24 : 3 = 8 \text{ jer je } 8 \cdot 3 = 24$$

Dijeljenje
brojem 6

6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	:6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje
brojem 7

7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	:7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje
brojem 8

8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	:8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje
brojem 9

9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	:9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje
brojem 10

10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	:10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Dijeljenje s 10 i 100

Višekratnik broja 10 dijelimo brojem 10 tako da mu s desna brišemo jednu nulu.

primjer:

$$50 : \underline{10} = 5$$

$$80 : \underline{10} = 8$$

$$120 : \underline{10} = 12$$

Višekratnik broja 100 dijelimo brojem 100 tako da mu zdesna brišemo dvije nule.

primjer:

$$400 : \underline{100} = 4$$

$$800 : \underline{100} = 8$$

$$2300 : \underline{100} = 23$$

Pisano dijeljenje

Pisano dijeljenje dvoznamenkastog i jednoznamenkastog broja.
Najprije dijelimo desetice, a zatim jedinice.

primjer:

$$\begin{array}{r|l} \text{D} & \text{J} \\ \hline 68 : 2 = 34 \\ - 6 & \downarrow \\ \hline 08 \\ - 8 & \\ \hline 0 \end{array}$$

Kažemo:

6 podijeljeno s 2 je 3; 3 puta 2 je 6

6 minus 6 je 0;

8 podijeljeno s 2 je 4; 4 puta 2 je 8

8 minus 8 je 0;

ili kraće:

$$\begin{array}{r|l} \text{D} & \text{J} \\ \hline 68 : 2 = 64 \\ 08 \\ 0 \end{array}$$

Kažemo:

6 podijeljeno s 2 je 3 i ostatak 0;

8 podijeljeno s 2 je 4 i ostatak 0;

Pisano dijeljenje troznamenkastog i jednoznamenkastog broja.
Najprije dijelimo stotice, zatim desetice, a zatim jedinice.

primjer:

$$\begin{array}{r|l} \text{S} & \text{D} & \text{J} \\ \hline 648 : 3 = 216 \\ 04 & \downarrow \\ & 18 \\ & 0 \end{array}$$

Kažemo:

6 podijeljeno s 3 je 2 i ostatak je 0;

4 podijeljeno s 3 je 1 i ostatak 1;

18 podijeljeno s 3 je 6 i ostatak 0;

Pisano dijeljenje višeznamenkastog i jednoznamenkastog broja.
Najprije dijelimo tisućice, zatim stotice, zatim desetice, a zatim jedinice.

primjer:

$$\begin{array}{r|l} \text{T} & \text{S} & \text{D} & \text{J} \\ \hline 2538 : 7 = 362 \\ & 43 & \\ & & 18 \\ & & & 4 \end{array}$$

Kažemo:

25 podijeljeno sa 7 je 3 i ostatak je 4;

43 podijeljeno sa 7 je 6 i ostatak 1;

18 podijeljeno sa 7 je 2 i ostatak 4;

Znači: 2538 podijeljeno sa 7 je 362 i ostatak je 4

Jedinice mjere

Duljina

Osnovna jedinica za duljinu je **metar**.
Znak za metar je "m".

Ostale jedinice su: **kilometar** (km)
decimetar (dm)
centimetar (cm)
milimetar (m)

Masa

Osnovna jedinica za masu je **kilogram**.
Znak za kilogram je "kg".

Ostale jedinice su: **tona** (t)
kilogram (kg)
dekagram (dag)
gram (g)

Obujam tekućine

Osnovna jedinica za obujam tekućine je **litar**. Znak za litar je "l".

Ostale jedinice su: **hektolitar** (hl)
decilitar (dl)
centilitar (cl)
mililitar (ml)

Vrijeme

Osnovna jedinica za mjerenje vremena je **sekunda**. Znak za sekundu je "s".

Ostale jedinice su: **minuta** (min)
sat (h)
dan (d)
tjedan (tj)
mjesec (mj)
godina (god)

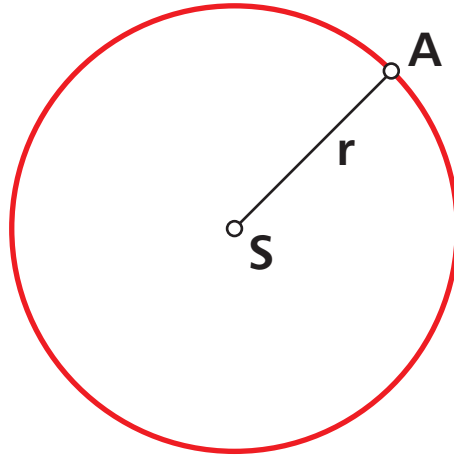
Površina

Osnovna jedinica za površinu je **metar kvadratni**.
Znak za metar kvadratni je "m²".

Ostale jedinice su: **kvadratni kilometar** (km²)
hektar (ha)
ar (a)
kvadratni decimetar (dm²)
kvadratni centimetar (cm²)
kvadratni milimetar (mm²)

Kružnica i krug

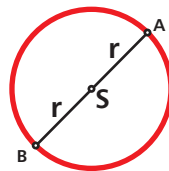
Skup svih točaka ravnine koje su jednako udaljene od neke točke (S) zove se **kružnica**.



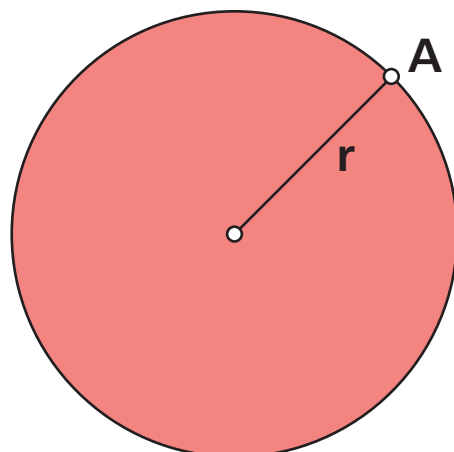
Točka S zove se **središte** ili **centar** kružnice.

Udaljenost od središta kružnice do bilo koje točke na kružnici zove se **polumjer (radijus)** kružnice i označavamo ga slovom **r**.

Promjer (dijametar) kružnice je dužina koja spaja dvije točke na kružnici i prolazi središtem kružnice. Promjer označavamo kao **2r**.

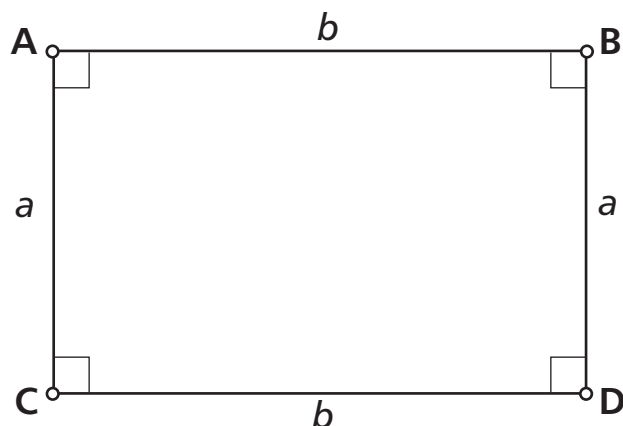


Dio ravnine omeđen kružnicom zove se **krug**. Krug je skup svih točaka u ravnini koje pripadaju toj kružnici ili se nalaze unutar te kružnice.



Pravokutnik

Dio ravnine omeđen s 4 stranice, od kojih su po dvije nasuprotne stranice paralelne (usporedne), a po dvije susjedne stranice međusobno okomite, zove se **pravokutnik**.



Pravokutnik ima 4 vrha: A, B, C, D.

Omeđen je s 4 stranice: \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} i \overline{AD} .

Susjedne stranice su međusobno okomite i zatvaraju pravi kut.

Opseg pravokutnika je zbroj duljina svih njegovih stranica.

$$o = a + b + a + b$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 2a + 2b$$

$$o = 2(a + b)$$

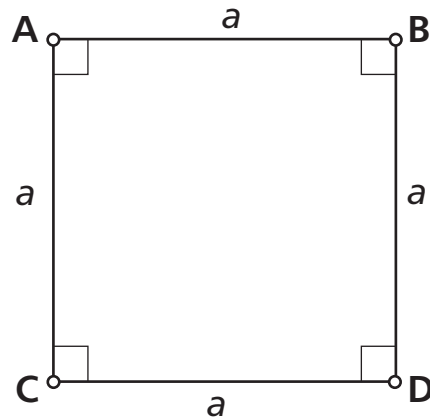
Površina pravokutnika jednaka je umnošku duljina njegovih susjednih stranica.

$$P = a \cdot b$$

$$P = ab$$

Kvadrat

Pravokutnik kojem su sve stranice jednake duljine zove se kvadrat.



Kvadrat ima 4 vrha: A, B, C, D.

Omeđen je s 4 stranice: \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} i \overline{AD} .

Susjedne stranice su međusobno okomite i zatvaraju pravi kut.

Opseg kvadrata je zbroj duljina svih njegovih stranica.

$$o = a + a + a + a$$

$$o = 4 \cdot a$$

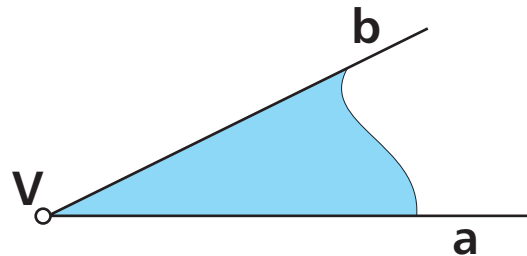
$$o = 4a$$

Površina kvadrata jednaka je umnošku duljine stranice tog kvadrata sa samom sobom.

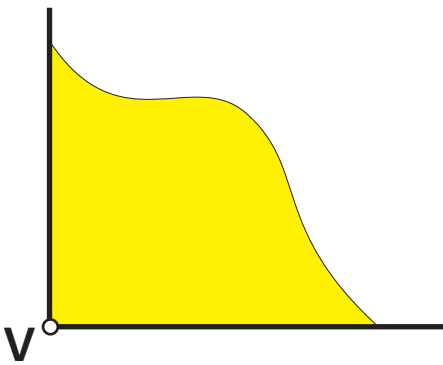
$$P = a \cdot a$$

Kutovi

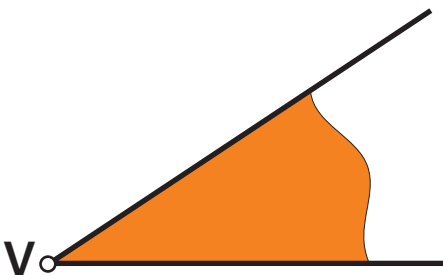
Kut je dio ravnine između dva polupravca koji imaju zajedničku početnu točku.



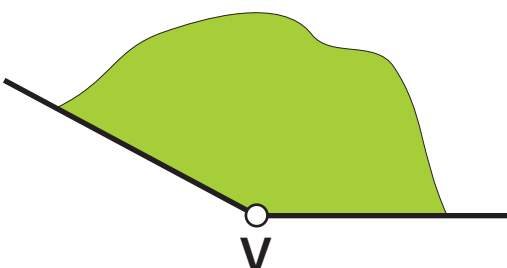
Zajednička početna točka zove se **vrh kuta**, a polupravci koji omeđuju kut **krakovi kuta**.



Pravi kut je kut omeđen s dva međusobno **okomita** polupravca.



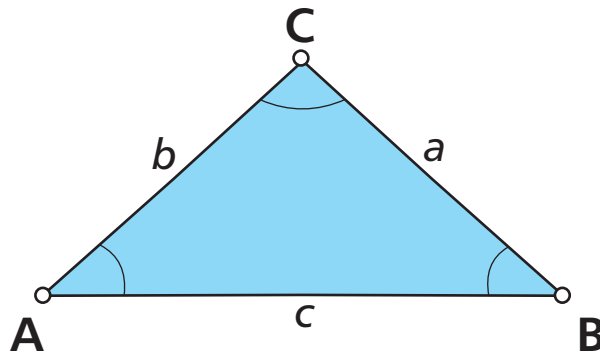
Kut koji je manji od pravog kuta zove se **šiljasti kut**.



Kut koji je veći od pravog kuta zove se **tupi kut**.

Trokut

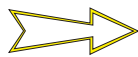
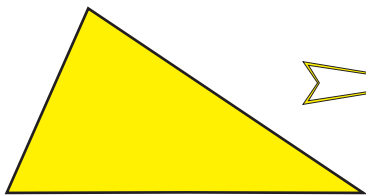
Trokut je dio ravnine omeđen s tri dužine.



Točke A, B i C su **vrhovi trokuta**, a dužine \overline{AB} , \overline{BC} i \overline{CA} su **stranice trokuta**.

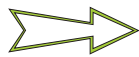
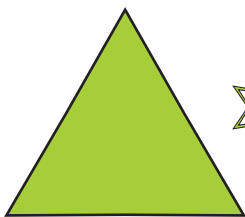
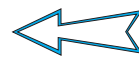
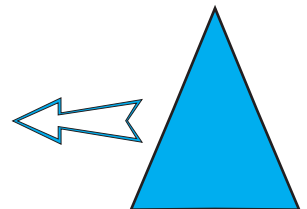
Trokut ima tri kuta: kut (a,c), kut (a,b) i kut (b, c).

S obzirom na stranice trokut može biti:



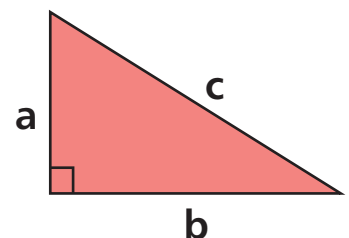
Raznostraničan trokut je trokut kojem su sve stranice različite duljine.

Jednakokračan trokut je trokut kojem su dvije stranice jednake duljine.



Jednakostraničan trokut je trokut kojem su sve stranice jednake duljine.

Trokut koji ima pravi kut zove se **pravokutni trokut**.

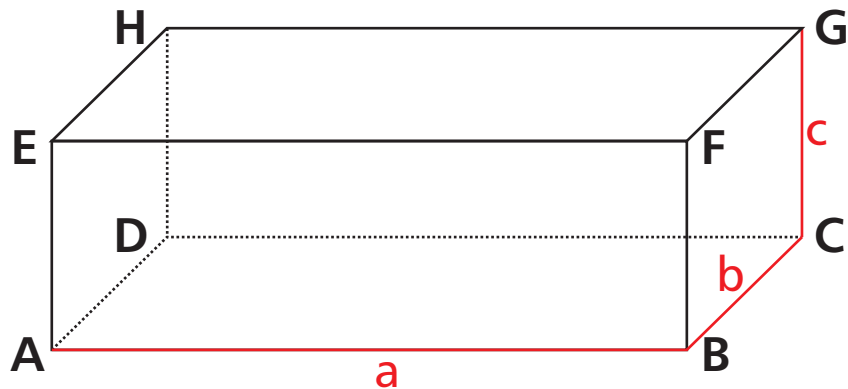


Opseg trokuta jednak je zbroju duljina svih njegovih stranica.

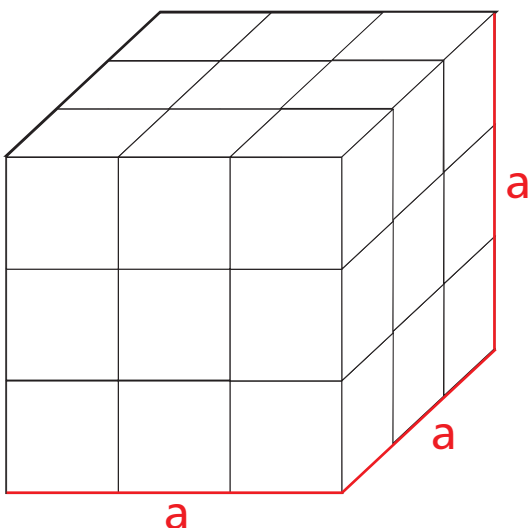
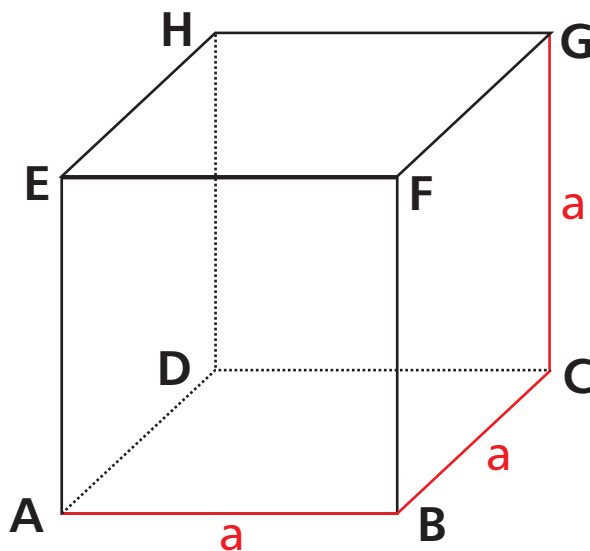
$$o = a + b + c$$

Kocka

Kvadar je geometrijsko tijelo omeđeno sa 12 bridova, 8 vrhova i 6 strana, kod kojeg su po dva susjedna brida i po dvije susjedne strane međusobno okomiti.



Kocka je kvadar kojem su svi bridovi jednake duljine.



Obujam kocke izračunavamo tako da pomnožimo duljine tri brida kocke.

$$O = a \cdot a \cdot a$$

Primjer:

$$a = 3 \text{ cm}$$

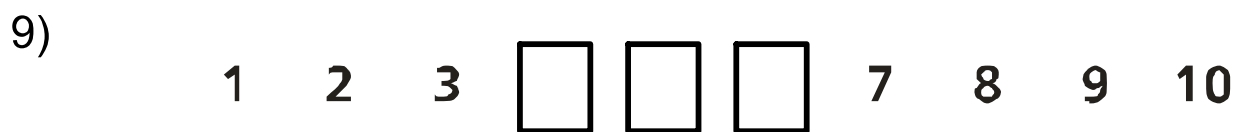
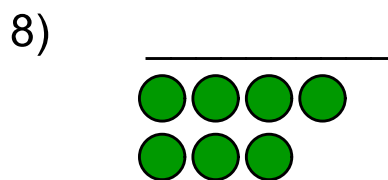
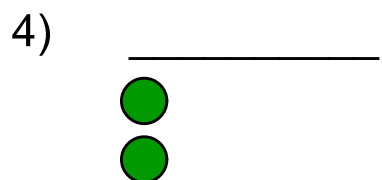
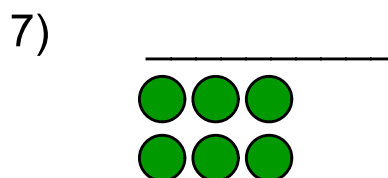
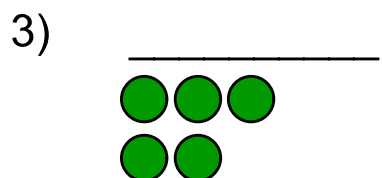
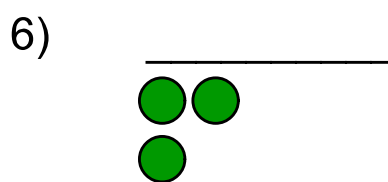
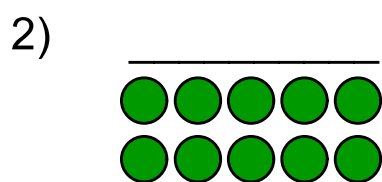
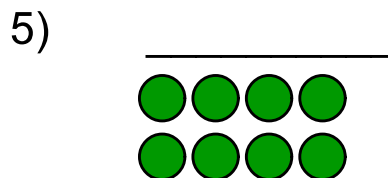
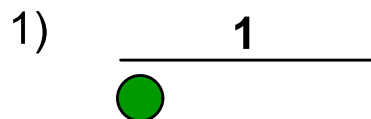
$$O = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 9 \cdot 3 = 27 \text{ cm}^3$$

Primjeri stranica sa zadacima za ispisivanje

UČIMO BROJEVE DO 10



Ime i prezime: _____



Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 1, 2) 10, 3) 5, 4) 2, 5) 8, 6) 3, 7) 6, 8) 7, 9) 4, 5, 6, 10) 2, 4, 9

USPOREĐIVANJE BROJEVA DO 10



Ime i prezime: _____

1) $6 \square 7$

6) $3 \square 10$

2) $3 \square 8$

7) $2 \square 7$

3) $4 \square 4$

8) $2 \square 7$

4) $10 \square 4$

9) $10 \square 10$

5) $6 \square 10$

10) $1 \square 7$

11) NAPIŠI TRI NEPOSREDNA PRETHODNIKA BROJA 7.

12) NAPIŠI TRI NEPOSREDNA PRETHODNIKA BROJA 9.

Točnih odgovora: _____

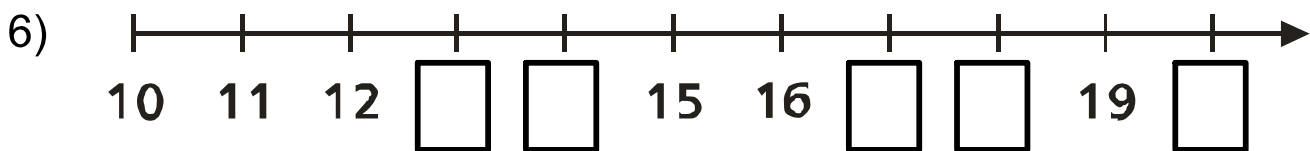
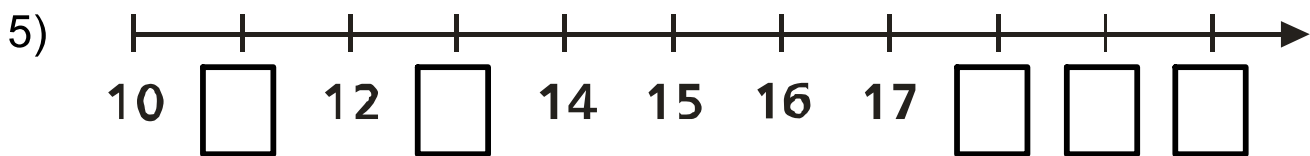
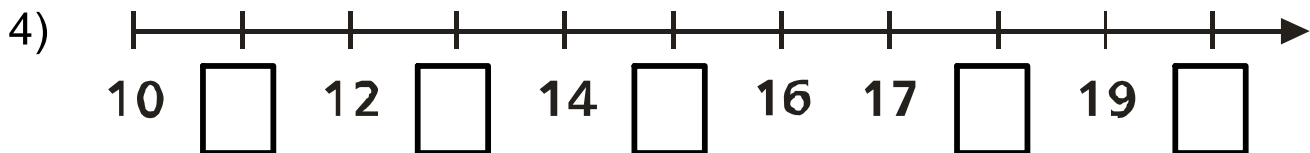
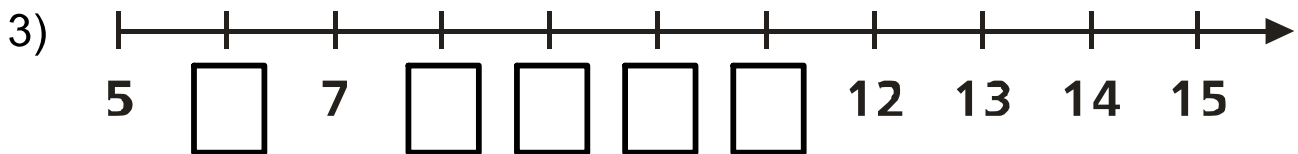
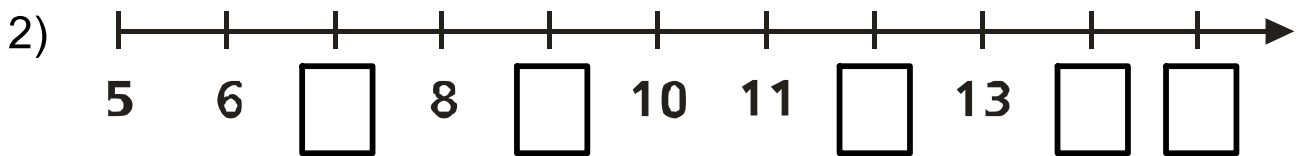
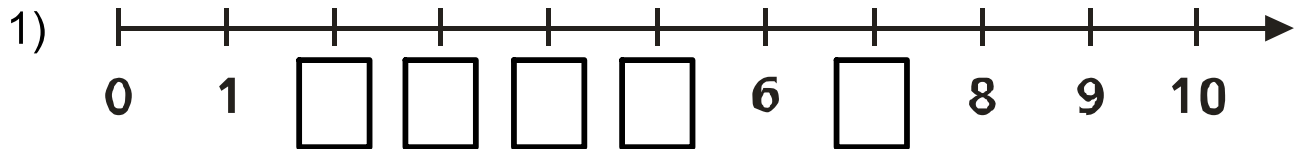
Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) < (MANJE), 2) < (MANJE), 3) = (JEDNAKO), 4) > (VEĆE), 5) < (MANJE), 6) < (MANJE), 7) < (MANJE), 8) < (MANJE), 9) = (JEDNAKO), 10) < (MANJE), 11) 6, 5, 4, 12) 8, 7, 6

BROJEVNA CRTA



Ime i prezime: _____



Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 2, 3, 4, 5, 7;; 2) 7, 9, 12, 14, 15;; 3) 6, 8, 9, 10, 11;; 4) 11, 13, 15, 18, 20;; 5) 11, 13, 18, 19, 20;; 6) 13, 14, 17, 18, 20;

UČIMO BROJEVE DO 100



Ime i prezime: _____

UPIŠI BROJ.

1) 7 D 4 J = _____

6) 4 D 6 J = _____

2) 4 D 6 J = _____

7) 3 D 5 J = _____

3) 5 D 2 J = _____

8) 8 D 1 J = _____

4) 7 D 1 J = _____

9) 3 D 4 J = _____

5) 6 D 8 J = _____

10) 9 D 1 J = _____

11) Napiši brojeve između 74 i 82.

12) Napiši brojeve između 21 i 29.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 74, 2) 46, 3) 52, 4) 71, 5) 68, 6) 46, 7) 35, 8) 81, 9) 34, 10) 91, 11) 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, ,
12) 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28,

USPOREĐIVANJE BROJEVA DO 100



Ime i prezime: _____

1) 14 74

6) 21 11

2) 43 61

7) 85 16

3) 47 50

8) 27 61

4) 42 97

9) 40 43

5) 54 24

10) 71 19

11) NAPIŠI TRI NEPOSREDNA SLJEDBENIKA BROJA 48.

12) NAPIŠI TRI NEPOSREDNA SLJEDBENIKA BROJA 18.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) < (MANJE), 2) < (MANJE), 3) < (MANJE), 4) < (MANJE), 5) > (VEĆE), 6) > (VEĆE), 7) > (VEĆE), 8) < (MANJE), 9) < (MANJE), 10) > (VEĆE), 11) 49, 50, 51, 12) 19, 20, 21

UČIMO BROJEVE DO 1 000 000



Ime i prezime: _____

Upiši broj.

1) 5 DT 8 T 3 S 4 D 8 J

2) 5 T 5 S 2 D 6 J

3) 6 DT 6 T 9 S 1 D 4 J

4) 6 S 5 D 3 J

5) 3 S 9 D 3 J

6) sedamsto sedamdeset tisuća
sto sedamdeset

7) devetsto pet tisuća šezdeset
šest

8) četrsto sedam tisuća
osamdeset sedam

9) petsto pet tisuća sedamdeset
jedan

10) sedamsto pet tisuća devetsto
trideset

11) Napiši sve višekratnike broja 10000 koji su manji od 80000.

12) Dopuni niz.

31479, _____, _____, 31482, _____, _____, _____.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 58348, 2) 5526, 3) 66914, 4) 653, 5) 393, 6) 770170, 7) 905066, 8) 407087, 9) 505071, 10) 705930, 11) 70000, 60000, 50000, 40000, 30000, 20000, 10000, , 12) 31480, 31481, 31483, 31484, 31485

REDNI BROJEVI DO 10



Ime i prezime: _____

PRAVILNO NAPIŠI BROJ.

NAPIŠI BROJEVE RIJEČIMA.

1) SEDAM

6) 4

2) _____
PET

7) _____
6.

3) _____
DEVETI

8) _____
4.

4) _____
TREĆI

9) _____
7.

5) _____
ŠESTI

10) _____
4.

11) KOJI JE PO REDU
CRNI AUTO?



12) KOJI JE PO REDU
CRNI BROD?



Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 7, 2) 5, 3) 9., 4) 3., 5) 6., 6) ČETIRI, 7) ŠESTI, 8) ČETVRTI, 9) SEDMI, 10) ČETVRTI, 11) 6., 12) 6.

RIMSKI BROJEVI DO 10



Ime i prezime: _____

NAPIŠI RIMSKIM BROJEM.

1) 10

2) 10

3) 2

4) 5

5) 3

ZBROJI I NAPIŠI RIMSKIM BROJEM.

6) $I + I =$

7) $V + III =$

8) $I + IV =$

9) $VII + I =$

10) $III + II =$

11) Prepiši arapskim brojevima i izračunaj: $II + VIII - I =$

12) Prepiši arapskim brojevima i izračunaj: $II + V - V =$

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

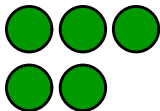
Rezultati: 1) X, 2) X, 3) II, 4) V, 5) III, 6) II, 7) VIII, 8) V, 9) VIII, 10) V, 11) $2 + 8 - 1 = 9$, 12) $2 + 5 - 5 = 2$

ZBRAJANJE BROJEVA DO 10

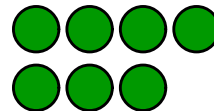


Ime i prezime: _____

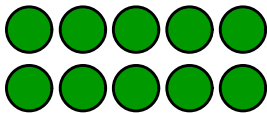
1) $3 + 2 =$



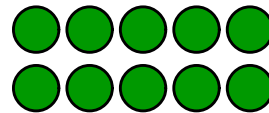
5) $6 + 1 =$



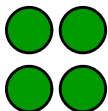
2) $7 + 3 =$



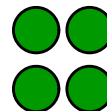
6) $9 + 1 =$



3) $3 + 1 =$

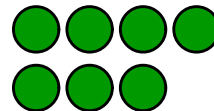


7) $0 + 4 =$



4) $0 + 0 =$

8) $1 + 6 =$



9) KOJI BROJ MORAMO DODATI BROJU 3 DA DOBIJEMO BROJ 6?

10) KOJI BROJ MORAMO DODATI BROJU 5 DA DOBIJEMO BROJ 5?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 5, 2) 10, 3) 4, 4) 0, 5) 7, 6) 10, 7) 4, 8) 7, 9) 3, 10) 0

ZBRAJANJE BROJEVA DO 20



Ime i prezime: _____

1) $10 + 6 =$ _____

6) $10 + \square = 12$

2) $10 + 2 =$ _____

7) $12 + \square = 14$

3) $10 + 10 =$ _____

8) $17 + \square = 19$

4) $14 + 0 =$ _____

9) $1 + \square = 5$

5) $11 + 10 =$ _____

10) $7 + \square = 19$

11) KOJI JE BROJ ZA 1 VEĆI OD BROJA 18?

12) KOJI JE BROJ ZA 4 VEĆI OD BROJA 12?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 16, 2) 12, 3) 20, 4) 14, 5) 21, 6) 2, 7) 2, 8) 2, 9) 4, 10) 12, 11) 19, 12) 16

ZBRAJANJE VIŠE BROJEVA U NIZU



Ime i prezime: _____

1) $12 + 4 + 4 =$ _____

6) $2 + 2 + 6 =$ _____

2) $5 + 7 + 8 =$ _____

7) $8 + 7 + 4 =$ _____

3) $7 + 4 + 3 =$ _____

8) $5 + 1 + 3 =$ _____

4) $9 + 5 + 5 =$ _____

9) $3 + 5 + 5 =$ _____

5) $3 + 3 + 6 =$ _____

10) $7 + 8 + 5 =$ _____

11) Izračunaj zbroj brojeva 4, 2 i 8.

12) Marko ima 2 oraha, Ana 2 oraha, a Petar 6 oraha. Koliko oraha imaju zajedno?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 20, 2) 20, 3) 14, 4) 19, 5) 12, 6) 10, 7) 19, 8) 9, 9) 13, 10) 20, 11) 14, 12) 10 kn

ZBRAJANJE BROJEVA DO 100



Ime i prezime: _____

1) $40 + 56 =$ _____

6) $65 + 23 =$ _____

2) $30 + 66 =$ _____

7) $21 + 23 =$ _____

3) $54 + 18 =$ _____

8) $36 + 53 =$ _____

4) $33 + 41 =$ _____

9) $12 + 76 =$ _____

5) $36 + 7 =$ _____

10) $28 + 34 =$ _____

11) Petar ima 71 novčića. Mama mu je dala još 17. Koliko ih sada ima?

12) Koji je broj za 22 veći od broja 21?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 96, 2) 96, 3) 72, 4) 74, 5) 43, 6) 88, 7) 44, 8) 89, 9) 88, 10) 62, 11) 88, 12) 43

Zbrajanje višekratnika broja 100



Ime i prezime: _____

1) $200 + 100 =$ _____

6) $500 + 100 =$ _____

2) $100 + 800 =$ _____

7) $800 + 200 =$ _____

3) $200 + 200 =$ _____

8) $500 + 200 =$ _____

4) $300 + 300 =$ _____

9) $400 + 300 =$ _____

5) $800 + 100 =$ _____

10) $300 + 500 =$ _____

11) Jedan par cipela 500 kuna. Koliko koštaju 2 para?

12) Koji je broj za 100 veći od broja 400?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 300, 2) 900, 3) 400, 4) 600, 5) 900, 6) 600, 7) 1000, 8) 700, 9) 700, 10) 800, 11) 1000 kn, 12) 500

Pisano zbrajanje dvoznamenkastih brojeva



Ime i prezime: _____

$$\begin{array}{r} 1) \quad \quad \quad 77 \\ + \quad \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad \quad \quad 88 \\ + \quad \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \quad \quad 45 \\ + \quad \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad \quad \quad 56 \\ + \quad \quad 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \quad \quad 31 \\ + \quad \quad 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad \quad \quad 37 \\ + \quad \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \quad \quad 37 \\ + \quad \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad \quad \quad 51 \\ + \quad \quad 46 \\ \hline \end{array}$$

9) Koji je broj za 52 veći od broja 19?

10) Koji broj trebamo dodati broju 32 da dobijemo broj 93?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

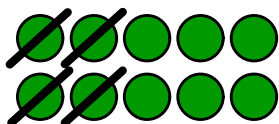
Rezultati: 1) 95, 2) 54, 3) 40, 4) 43, 5) 92, 6) 75, 7) 39, 8) 97, 9) 71, 10) 61

ODUZIMANJE BROJEVA DO 10

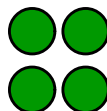


Ime i prezime: _____

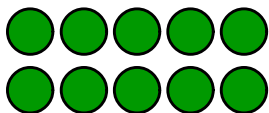
1) $10 - 4 =$



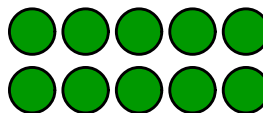
5) $4 - 4 =$



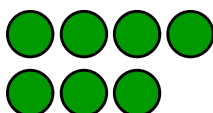
2) $10 - 4 =$



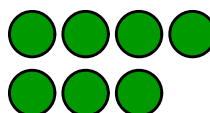
6) $10 - 9 =$



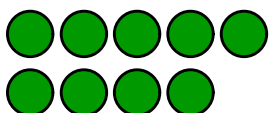
3) $7 - 1 =$



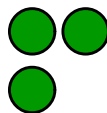
7) $7 - 6 =$



4) $9 - 7 =$



8) $3 - 2 =$



9) ANA JE IMALA 6 KUNA. KUPILA JE OLOVKU ZA 3 KUNE. KOLIKO KUNA JOJ JE OSTALO?

10) KOJI JE BROJ ZA 3 MANJI OD BROJA 10?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 6, 2) 6, 3) 6, 4) 2, 5) 0, 6) 1, 7) 1, 8) 1, 9) 3, 10) 7

ODUZIMANJE BROJEVA DO 20



Ime i prezime: _____

1) $18 - 2 =$ _____

6) $11 - \square = 1$

2) $13 - 3 =$ _____

7) $12 - \square = 11$

3) $17 - 4 =$ _____

8) $18 - \square = 2$

4) $18 - 17 =$ _____

9) $17 - \square = 8$

5) $17 - 10 =$ _____

10) $13 - \square = 10$

11) KOJI JE BROJ ZA 10 MANJI OD BROJA 10?

12) U DUĆANU JE BILO 12 KIŠOBRANA. PRODANO JE 5 KIŠOBRANA. KOLIKO IH JE OSTALO?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 16, 2) 10, 3) 13, 4) 1, 5) 7, 6) 10, 7) 1, 8) 16, 9) 9, 10) 3, 11) 0, 12) 7

ODUZIMANJE VIŠE BROJEVA U NIZU



Ime i prezime: _____

1) $16 - 4 - 9 =$ _____

6) $20 - 7 - 1 =$ _____

2) $16 - 7 - 8 =$ _____

7) $8 - 1 - 2 =$ _____

3) $15 - 2 - 7 =$ _____

8) $15 - 6 - 5 =$ _____

4) $19 - 2 - 7 =$ _____

9) $15 - 8 - 3 =$ _____

5) $20 - 9 - 4 =$ _____

10) $16 - 6 - 5 =$ _____

11) Marko je uštedio 12 kn. Koliko mu je kuna ostalo nakon što je kupio loptu za 2 kn i slatkiše za 8 kn.

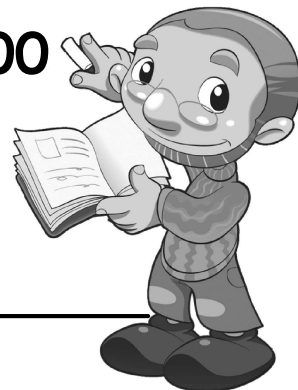
12) Od broja 18 oduzmi zbroj brojeva 10 i 2.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 3, 2) 1, 3) 6, 4) 10, 5) 7, 6) 12, 7) 5, 8) 4, 9) 4, 10) 5, 11) 2 kn, 12) 6

ODUZIMANJE BROJEVA DO 100



Ime i prezime: _____

1) $80 - 32 =$ _____

6) $28 - 23 =$ _____

2) $43 - 24 =$ _____

7) $88 - 10 =$ _____

3) $36 - 30 =$ _____

8) $42 - 2 =$ _____

4) $52 - 1 =$ _____

9) $47 - 4 =$ _____

5) $84 - 20 =$ _____

10) $78 - 78 =$ _____

11) Koji je broj moramo oduzeti od broja 99 da dobijemo broj 3?

12) U kamionu je bilo 26 sanduka. Radnik je istovario 24 sanduka. Koliko je sanduka ostalo u kamionu?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 48, 2) 19, 3) 6, 4) 51, 5) 64, 6) 5, 7) 78, 8) 40, 9) 43, 10) 0, 11) 96, 12) 2

Pisano oduzimanje dvoznamenkastih brojeva



Ime i prezime: _____

$$\begin{array}{r} 1) \quad \quad \quad 86 \\ - \quad \quad 64 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad \quad \quad 87 \\ - \quad \quad 71 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \quad \quad 57 \\ - \quad \quad 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad \quad \quad 42 \\ - \quad \quad 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \quad \quad 24 \\ - \quad \quad 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad \quad \quad 96 \\ - \quad \quad 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad \quad \quad 85 \\ - \quad \quad 78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad \quad \quad 86 \\ - \quad \quad 43 \\ \hline \end{array}$$

9) U sanduku je 93 kg drva. Ako izvadimo 18 kg, koliko će ostati u sanduku?

10) Žena je na tržnicu donijela 89 l mlijeka. Prodala je ukupno 52 l. Koliko joj je mlijeka ostalo?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 22, 2) 32, 3) 11, 4) 7, 5) 16, 6) 0, 7) 39, 8) 43, 9) 75 kg, 10) 37 l

Množenje brojevima od 1 do 10



Ime i prezime: _____

1) $9 \cdot 8 = \square$

5) $2 \cdot 3 = \square$

2) $3 \cdot 7 = \square$

6) $3 \cdot 8 = \square$

3) $6 \cdot 3 = \square$

7) $6 \cdot 4 = \square$

4) $4 \cdot 9 = \square$

8) $6 \cdot 4 = \square$

9) $\square \cdot 3 = 15$

11) $\square \cdot 8 = 56$

10) $\square \cdot 7 = 21$

12) $\square \cdot 8 = 80$

13) Koji broj je 3 puta veći od broja 6?

14) U kasici se nalazi 6 novčića od 5 kuna. Koliko se novaca nalazi u kasici?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 72, 2) 21, 3) 18, 4) 36, 5) 6, 6) 24, 7) 24, 8) 24, 9) 5, 10) 3, 11) 7, 12) 10, 13) 18, 14) 30 kn

Množenje zbroja brojem



Ime i prezime: _____

1) $7 \cdot (7 + 3) =$

7) $7 \cdot (3 + 7) =$

2) $(2 + 7) \cdot 3 =$

8) $9 \cdot (1 + 4) =$

3) $(7 + 2) \cdot 8 =$

9) $(1 + 2) \cdot 10 =$

4) $(1 + 1) \cdot 7 =$

10) $(2 + 5) \cdot 5 =$

5) $2 \cdot (4 + 1) =$

11) $3 \cdot (2 + 2) =$

6) $(5 + 3) \cdot 4 =$

12) $(3 + 6) \cdot 2 =$

13) Izračunaj peterokratnik zbroja brojeva 7 i 3.

14) Kojim brojem trebamo pomnožiti zbroj brojeva 2 i 7 da bismo dobili broj 36?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 70, 2) 27, 3) 72, 4) 14, 5) 10, 6) 32, 7) 70, 8) 45, 9) 30, 10) 35, 11) 12, 12) 18, 13) 50, 14) 4

Množenje višekratnika broja 10 jednoznamenkastim brojem



Ime i prezime: _____

1) $9 \cdot 40 =$

7) $7 \cdot 80 =$

2) $80 \cdot 7 =$

8) $60 \cdot 10 =$

3) $10 \cdot 4 =$

9) $50 \cdot 8 =$

4) $70 \cdot 9 =$

10) $20 \cdot 9 =$

5) $5 \cdot 40 =$

11) $5 \cdot 90 =$

6) $20 \cdot 5 =$

12) $7 \cdot 10 =$

13) Koji je broj 50 puta veći od broja 6?

14) Kojim brojem trebamo pomnožiti broj 50 da bismo dobili broj 350?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 360, 2) 560, 3) 40, 4) 630, 5) 200, 6) 100, 7) 560, 8) 600, 9) 400, 10) 180, 11) 450, 12) 70, 13) 300, 14) 7

Pisano množenje višeznamenkastog broja s dvoznamenkastim



Ime i prezime: _____

1) $\underline{\quad 2921 \cdot 15 \quad}$

6) $\underline{\quad 2614 \cdot 53 \quad}$

2) $\underline{\quad 3596 \cdot 40 \quad}$

7) $\underline{\quad 605 \cdot 48 \quad}$

3) $\underline{\quad 2315 \cdot 31 \quad}$

8) $\underline{\quad 3209 \cdot 67 \quad}$

4) $\underline{\quad 1693 \cdot 59 \quad}$

9) $\underline{\quad 3419 \cdot 11 \quad}$

5) $\underline{\quad 1276 \cdot 84 \quad}$

10) $\underline{\quad 1879 \cdot 66 \quad}$

11) Koji je broj 67 puta veći od zbroja brojeva 3927 i 1420?

12) Koji je broj 44 puta veći od broja 980?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 43815, 2) 143840, 3) 71765, 4) 99887, 5) 107184, 6) 138542, 7) 29040, 8) 215003, 9) 37609, 10) 124014, 11) 358249, 12) 43120

Dijeljenje brojevima od 1 do 5



Ime i prezime: _____

1) $2 : 1 = \square$

5) $6 : 2 = \square$

2) $6 : 2 = \square$

6) $8 : 2 = \square$

3) $8 : 4 = \square$

7) $2 : 2 = \square$

4) $15 : 5 = \square$

8) $5 : 5 = \square$

9) $\square : 5 = 3$

11) $\square : 2 = 4$

10) $\square : 5 = 3$

12) $\square : 1 = 1$

13) Koji broj je 2 puta manji od broja 8?

14) Kojim brojem trebamo podijeliti broj 6, da bismo dobili 3?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 2, 2) 3, 3) 2, 4) 3, 5) 3, 6) 4, 7) 1, 8) 1, 9) 15, 10) 15, 11) 8, 12) 1, 13) 4, 14) 2

Dijeljenje zbroja brojem



Ime i prezime: _____

Izračunaj.

1) $(6 + 12) : 2 =$

7) $(64 + 56) : 8 =$

2) $(10 + 60) : 10 =$

8) $(60 + 30) : 10 =$

3) $(38 + 4) : 6 =$

9) $(11 + 5) : 4 =$

4) $(12 + 27) : 3 =$

10) $(60 + 18) : 6 =$

5) $(6 + 8) : 2 =$

11) $(24 + 8) : 8 =$

6) $(6 + 30) : 4 =$

12) $(10 + 12) : 2 =$

13) Koji je broj 8 puta manji od zbroja brojeva 48 i 24?

14) Slastičar je prodao 42 kolača od oraha i 24 kolača od čokolade. Koliko je kupaca imao ako je svaki kupac kupio 6 kolača?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 9, 2) 7, 3) 7, 4) 13, 5) 7, 6) 9, 7) 15, 8) 9, 9) 4, 10) 13, 11) 4, 12) 11, 13) 9, 14) 11

Pisano dijeljenje troznamenkastog broja s jednoznamenkastim



Ime i prezime: _____

1) $484 : 8 =$

5) $757 : 8 =$

2) $432 : 4 =$

6) $648 : 6 =$

3) $134 : 2 =$

7) $216 : 2 =$

4) $468 : 5 =$

8) $570 : 5 =$

9) Radnik je za 4 sati obojio 508 m ograde. Koliko metara ograde oboji za jedan sat?

10) Koji je broj 2 puta manji od broja 154?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 60 i ostatak 4, 2) 108, 3) 67, 4) 93 i ostatak 3, 5) 94 i ostatak 5, 6) 108, 7) 108, 8) 114, 9) 127, 10) 77

Više računskih operacija u skupu brojeva do 1 000 000



Ime i prezime: _____

1) $145 - (18 : 6) + 119 =$

6) $597 + 1200 : 400 =$

2) $317 - 67 + 5 \cdot 200 =$

7) $(527 - 113) + 9 \cdot 46 =$

3) $5 \cdot 80 - 30 + 69 =$

8) $572 + 1800 : 200 =$

4) $437 - (10 \cdot 2) + 635 =$

9) $8 \cdot 20 - 51 + 84 =$

5) $(340 + 490 : 70) - 204 =$

10) $(380 + 630 : 70) - 311 =$

11) Broj 686 umanji za zbroj zbrojeva 320 i 91.

12) Umnožak brojeva 2 i 25 uvećaj za zbroj brojeva 65 i 404.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 261, 2) 1250, 3) 439, 4) 1052, 5) 143, 6) 600, 7) 828, 8) 581, 9) 193, 10) 78, 11) 275, 12) 519

Jedinice za duljinu



Ime i prezime: _____

Preračunaj.

1) $2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

6) $3 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

2) $71 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

7) $5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

3) $7000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

8) $440 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

4) $900 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

9) $780 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

5) $8000 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

10) $300 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

11) Markova kuća je od škole udaljena 390 dm. Koliko je to metara?

12) Mama je u kupila 80 dm bijelog platna i 600 cm plavog platna. Koliko metara platna je kupila mama?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 200 cm, 2) 710 cm, 3) 7 km, 4) 9 m, 5) 8 km, 6) 3000 m, 7) 5000 m, 8) 44 m, 9) 78 cm, 10) 3 m, 11) 39 m, 12) 14 m

Jedinice za masu



Ime i prezime: _____

Preračunaj.

1) $8000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

6) $35 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

2) $75 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

7) $59 \text{ dag} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

3) $2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

8) $2 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

4) $6000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

9) $1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

5) $9000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

10) $1 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

11) Jedan je radnik za sat vremena istovarilo 9 t sanduka, a drugi 800 kg sanduka. Koliko kilograma su istovarila oba radnika?

12) Mama je u kupila 43 dag jagoda, i 6 kg banana. Koliko je grama voća kupila mama?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 8 kg, 2) 750 g, 3) 2000 g, 4) 6 kg, 5) 9 kg, 6) 350 g, 7) 590 g, 8) 2000 kg, 9) 1000 g, 10) 1000 kg, 11) 9800 kg, 12) 6430 g

Jedinice za obujam tekućine



Ime i prezime: _____

Preračunaj.

1) $8 \text{ l} =$ _____ dl

6) $150 \text{ dl} =$ _____ l

2) $50 \text{ dl} =$ _____ l

7) $46 \text{ l} =$ _____ dl

3) $70 \text{ l} =$ _____ dl

8) $67 \text{ l} =$ _____ dl

4) $50 \text{ l} =$ _____ dl

9) $11 \text{ l} =$ _____ dl

5) $160 \text{ dl} =$ _____ l

10) $150 \text{ dl} =$ _____ l

11) Markov tata je u automobil natiočio 31 l goriva. Koliko je to decilitara?

12) Dinova mama je napravila 5 l soka od jabuke i 40 dl soka od jagode. Koliko je ukupno soka napravila Dinova mama?

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 80 dl, 2) 5 l, 3) 700 dl, 4) 500 dl, 5) 16 l, 6) 15 l, 7) 460 dl, 8) 670 dl, 9) 110 dl, 10) 15 l, 11) 310 dl, 12) 9 l

Jedinice za površinu



Ime i prezime: _____

Preračunaj.

1) $3 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2

6) $2 \text{ dm}^2 =$ _____ cm^2

2) 600 mm^2 _____ cm^2

7) 2600 dm^2 _____ m^2

3) 300 mm^2 _____ cm^2

8) $2 \text{ m}^2 =$ _____ dm^2

4) $1 \text{ m}^2 =$ _____ dm^2

9) $300 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2

5) $400 \text{ dm}^2 =$ _____ m^2

10) $600 \text{ cm}^2 =$ _____ dm^2

11) Izračunaj površinu lista papira koji ima stranice duljine 2 cm i 5 cm.

12) Izračunaj površinu pravokutnika čije su stranice duljine 5 cm i 3 cm.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

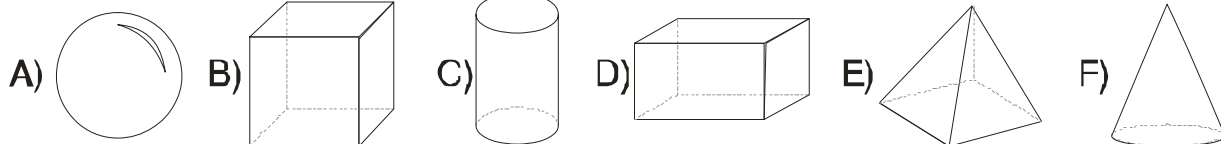
Rezultati: 1) 300 cm^2 , 2) 6 cm^2 , 3) 3 cm^2 , 4) 100 dm^2 , 5) 4 m^2 , 6) 200 cm^2 , 7) 26 m^2 , 8) 200 dm^2 , 9) 3 dm^2 , 10) 6 dm^2 , 11) 10 cm^2 , 12) 15 cm^2

TIJELA

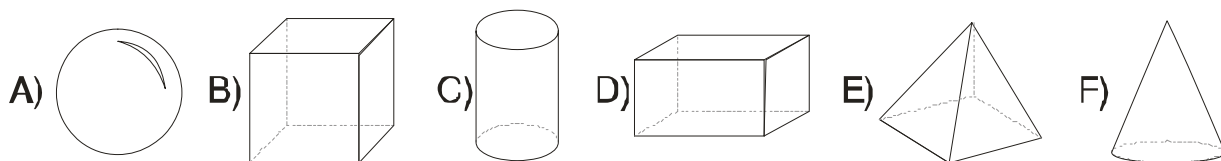


Ime i prezime: _____

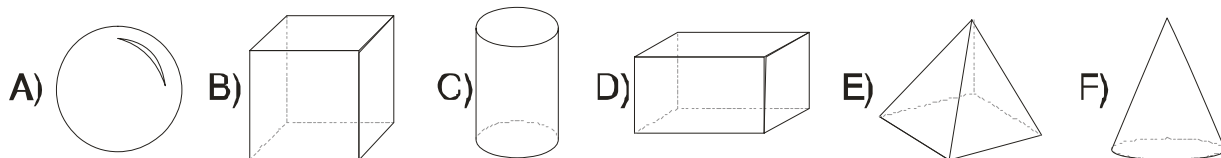
1) OBOJI KOCKU.



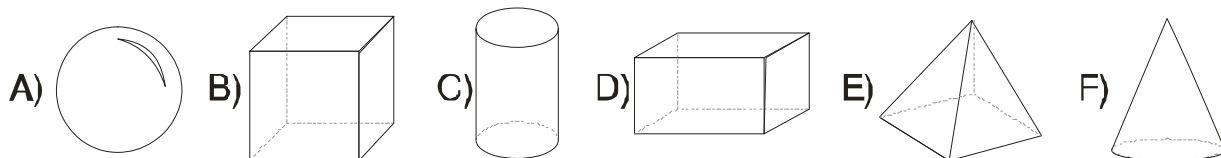
2) OBOJI KVADAR.



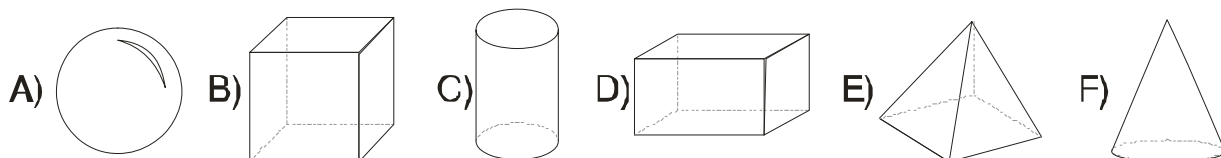
3) OBOJI KUGLU.



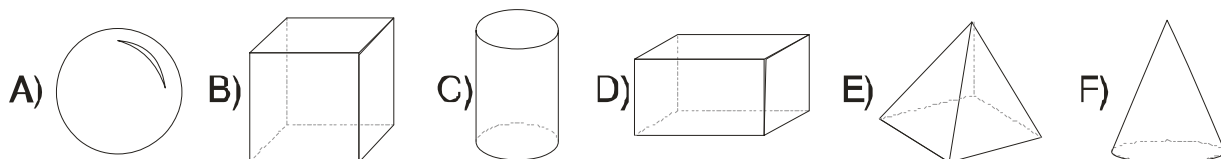
4) OBOJI VALJAK.



5) OBOJI STOŽAC.



6) OBOJI PIRAMIDU.



Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) A, 2) B, 3) C, 4) D, 5) E, 6) F

LIKОВИ

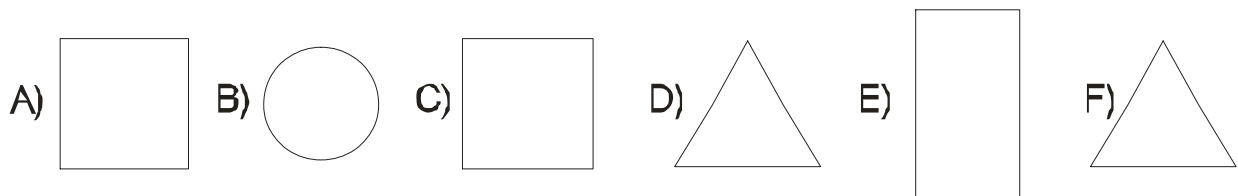


Ime i prezime: _____

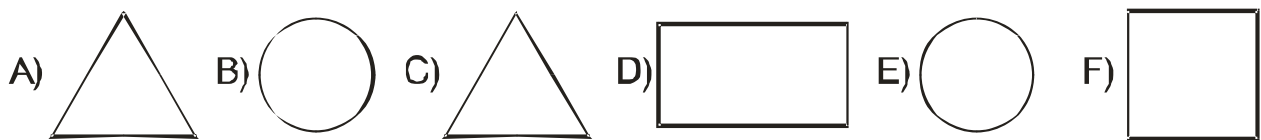
1) OBOJI KVADRATE.



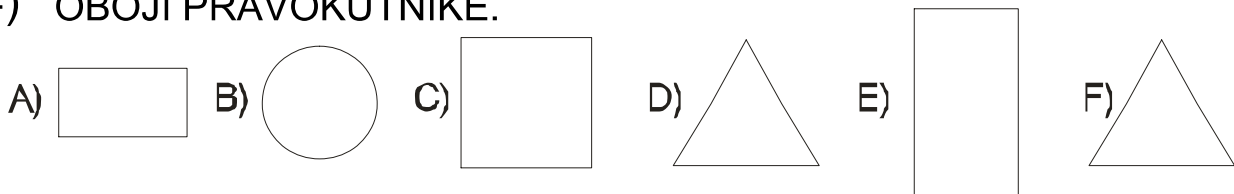
2) OBOJI TROKUTE.



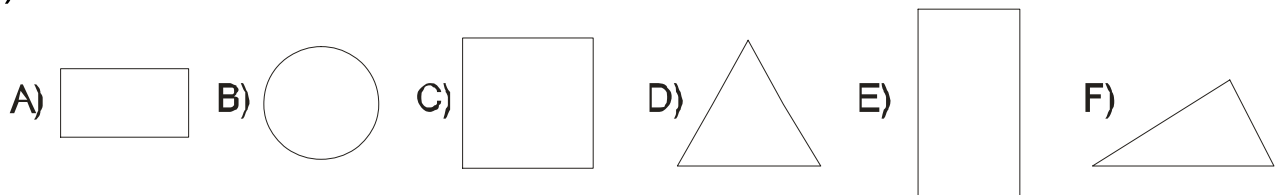
3) OBOJI KRUGOVE.



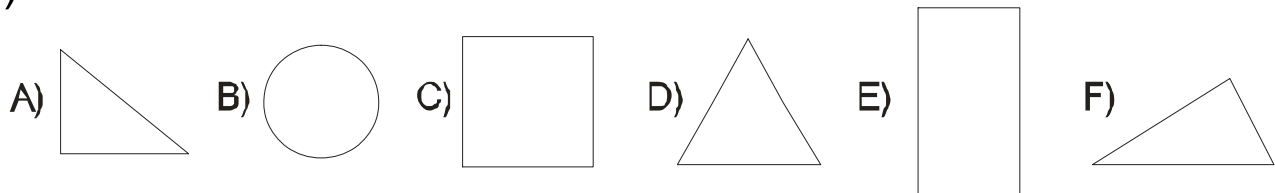
4) OBOJI PRAVOKUTNIKE.



5) OBOJI LIKOVE KOJI IMAJU SVE STRANICE JEDNAKE.



6) OBOJI LIKOVE KOJI IMAJU TRI STRANICE.



Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) A, E, 2) D, F, 3) B, E, 4) A, E, 5) C, D, 6) A, D, F

Opseg kvadrata i pravokutnika



Ime i prezime: _____

- 1) Izračunaj opseg pravokutnika koji ima stranice $a = 22$ m i $b = 28$ m.

- 2) Izračunaj opseg pravokutnika koji ima stranice $a = 15$ cm i $b = 34$ cm.

- 3) Izračunaj opseg pravokutnika koji ima stranice $a = 3$ cm i $b = 44$ cm.

- 4) Izračunaj opseg kvadrata koji ima stranice duljine 32 cm.

- 5) Izračunaj opseg pravokutnika koji ima stranice $a = 11$ cm i $b = 37$ cm.

- 6) Izračunaj opseg ploče u obliku pravokutnika koja ima stranice $a = 44$ dm i $b = 34$ dm.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 100 m, 2) 98 cm, 3) 94 cm, 4) 128 cm, 5) 96 cm, 6) 176 dm

Opseg trokuta



Ime i prezime: _____

- 1) Izračunaj opseg bazena koji ima stranice $a = 14$ m, $b = 28$...,
 $c = 20$ m.

- 2) Izračunaj opseg kutije u obliku jednakostraničnog trokuta koja ima stranice duljine 17 mm.

- 3) Izračunaj opseg trokutaste marame kojoj je duljina svake stranice 24 dm.

- 4) Izračunaj opseg kutije u obliku jednakostraničnog trokuta koja ima stranice duljine 10 mm.

- 5) Izračunaj opseg bazena koji ima stranice $a = 21$ m, $b = 15$ m, $c = 24$ m.

- 6) Izračunaj opseg jednakostraničnog trokuta koji ima stranice duljine 14 mm.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 62 m, 2) 51 mm, 3) 72 dm, 4) 30 mm, 5) 60 m, 6) 42 mm

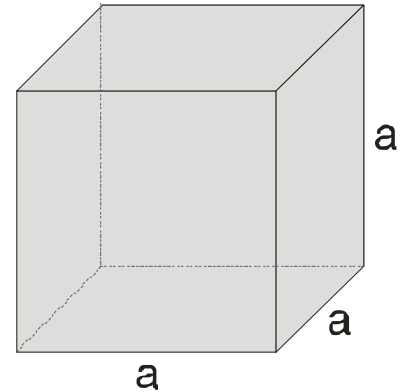
Obujam kocke



Ime i prezime: _____

1) Izračunaj obujam kutije koja ima oblik kocke i bridove duljine 5 dm.

2) Izračunaj obujam prostorije koja je široka 9 m, duga 9 m i visoka 9 m.



3) Izračunaj obujam kocke koja ima bridove duljine = 7 mm.

4) Izračunaj obujam kutije koja ima oblik kocke i bridove duljine 3 dm.

5) Izračunaj obujam kutije koja ima oblik kocke i bridove duljine 2 dm.

6) Izračunaj obujam kutije koja ima oblik kocke i bridove duljine 3 dm.

Točnih odgovora: _____

Moja ocjena: _____

Rezultati: 1) 125 dm³, 2) 729 m³, 3) 343 mm³, 4) 27 dm³, 5) 8 dm³, 6) 27 dm³