
**** IVANA SRAGA ****
2013.

UNIVERZALNA ZBIRKA
POTPUNO RIJEŠENIH ZADATAKA
PRIRUČNIK ZA SAMOSTALNO UČENJE

MATEMATIKA

5

ZBIRKA - TESTOVA

1. dio

1. polugodište

M.I.M.-SRAGA
 $\sqrt{\alpha}$

Autori:
IVANA SRAGA

Grafički urednik:
Mladen Sraga

© Ivana Sraga 2012.

Tisak:
M.I.M.-SRAGA d.o.o.

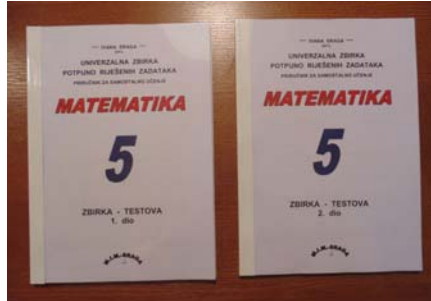
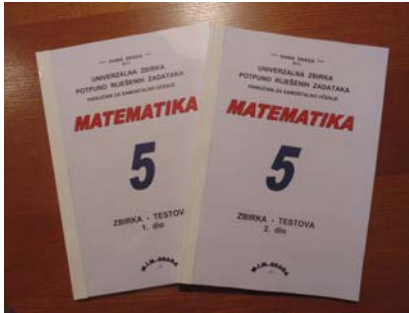
CIP-Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb

© M.I.M-Sraga d.o.o. 2013.

Potpunu garanciju na kompletnu zbirku daje: centar za dopisnu poduku M.I.M.-SRAGA
-dakle sve što vam se čini nejasno krivo ili sumnjivo - zovite **01-4578-431** ili **01-4579-130**
i tražite dodatne upute i objašnjenja ...
Dodatne upute i objašnjenja možete zatražiti i na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

M.I.M.-SRAGA d.o.o. zadržava sva prava na reproduciranje , umnažanje , prodaju ove zbirke
potpuno riješenih zadataka isključivo u okviru svog programa poduke i dopisne poduke.
Nikakva komercijalna upotreba ove zbirke nije dozvoljena bez pismene dozvole nakladnika!

Ovi testovi su odabrani iz naše zbirke:
ZBIRKA POTPUNO RIJEŠENIH TESTOVA ZA 5. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE



S A D R Ž A J

I poglavlje	Uvodni testovi A-B-C-D
II poglavlje	Prirodni brojevi A-B-C-D
III poglavlje	Djeljivost prirodnih brojeva
IV poglavlje	Skupovi točaka u ravnini
V poglavlje	Razlomci
VI poglavlje	Decimalni brojevi
VII poglavlje	Završni testovi

Zbirka je sastavljena od niza testova koji prate školsko gradivo.
Svaka poglavlje obrađeno je u četiri testa. (oznake: A-B-C-D)
U testovima zadatci su poredani postupno po složenosti, od najjednostavnijih do vrlo zahtjevnih.

Naveden je broj bodova te ocijene pridružene broju bodova. To omogućava svakom učeniku da sam provjeri svoje znanje.

Prvi dio zbirke sastoji se od samo zadanih zadataka, a u drugom dijelu su svi ti **zadaci potpuno riješeni i objašnjeni**.

Zbirka testova za 5 razred sastoji se od dvije knjige, koje se mogu kupiti zajedno (odjednom za cijelu godinu) ili odvojeno po polugodištima.

U prvoj knjizi nalaze se cjeline od I-IV poglavlja, a u drugoj od V-VII.

Ovi testovi idealna su provjera stvarnog znanja Vašeg đaka.

Uz ovu zbirku na poklon dobivate plastificirane matematičke formule.

Štampanu varijantu ove zbirke – priručnika za samostalno učenje možete kupiti kod nas po cijeni od **120 kn po polugodištu** ili 1. i 2. polugodište zajedno po cijeni od 225 kn

Zbirke šaljemo poštom – plaćate prilikom preuzimanja (pouzećem) ili po zbirke možete doći i direktno kod nas u centar za poduku ...

Narudžbe možete napraviti svaki dan od 9 do 20 sati
preko telefona: 01-4578-431 ili 098-237-534
ili putem maila
Narudžbe šalžite na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Rješenja uvodni ispit (inicijalni test) –A-grupa su na 5.-9. str.

Zadaci iz prve grupe testova
koji se pišu u toku godine - nalaze se od 10 – 11. str
Rješenja testa B nalaze se od 12. do 16. stranice

Želim Vam dobru zabavu
autor

PS

Sve što Vas zanima ili Vam nije jasno možete me nazvati ili pitati na e-mail mim-sraga@zg.htnet.hr

UVODNI ISPIT ZNANJA - A

5. RAZRED

1. a) Napiši riječima broj 805 023
b) Broj zadan riječima napiši arapskim brojkama: sedamdeset šest tisuća pedeset

Rj.

- a) osamsto pet tisuća dvadeset i tri
b) 76 050

2. Oduzmi: $402\ 523 - 6\ 287$

Rj.

$$402\ 523 - 6\ 287 = 396\ 236$$

$$\begin{array}{r} 402\ 523 \\ - 6\ 287 \\ \hline 396\ 236 \end{array}$$

3. Drugi pribrojnik ima znamenke poredane obrnutim redosljedom od prvog pribrojnika.
Zapiši račun i zbroji.

$$\begin{array}{r} 104\ 523 \\ + \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

Rj.

$$\begin{array}{r} 104\ 523 \\ + 325\ 401 \\ \hline 429\ 924 \end{array}$$

Znači, naš drugi pribrojnik je 325 401.

4. Pomnoži: $92\,143 \cdot 6$

Rj.

$$\begin{array}{r} 92\,143 \cdot 6 \\ \hline 552\,858 \end{array}$$

$$92\,143 \cdot 6 = 552\,858$$

5. Pomnoži: $213 \cdot 1\,000$

Rj.

$$213 \cdot 1\,000 = 213\,000$$

6. Podijeli: $73\,776 : 53$

Rj.

$$\begin{array}{r} 73\,776 : 53 = 1\,392 \\ \underline{-53} \\ 207 \\ \underline{-159} \\ 487 \\ \underline{-477} \\ 106 \\ \underline{-106} \\ 0 \end{array}$$

7. Podijeli: $105\ 000:100$

Rj.

$$105\ 000:100 = 1\ 050$$

8. Trajekt može primiti 54 automobila. Koliko automobila može prevesti u 23 vožnje?

Rj.

$$\begin{array}{r} 54 \cdot 23 \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline 1242 \end{array}$$

U 23 vožnje trajekt može prevesti
1 242 automobila.

9. Izračunaj

$$625:5 - 55 + 2 \cdot (98:2 - 30)$$

Rj.

$$\begin{aligned} 625:5 - 55 + 2 \cdot (98:2 - 30) &= 125 - 55 + 2 \cdot (49 - 30) = 125 - 55 + 2 \cdot (19) = \\ &= 125 - 55 + 38 = 70 + 38 = 108 \end{aligned}$$

$$625:5 = 125$$

$$\begin{array}{r} -5 \\ \hline 12 \\ -10 \\ \hline 25 \\ -25 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$98:2 = 49$$

$$\begin{array}{r} -8 \\ \hline 18 \\ -18 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ - 55 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ + 38 \\ \hline 108 \end{array}$$

10. Koji se broj dobije kada se zbroj brojeva 427 i 63 pomnoži njihovom razlikom?

Rj.

$$(427 + 63) \cdot (427 - 63) = 490 \cdot 364 = 178\,360$$

$$\begin{array}{r} 427 \\ + 63 \\ \hline 490 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 427 \\ - 63 \\ \hline 364 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 490 \cdot 364 \\ \hline 1\,470 \\ 2940 \\ + 1960 \\ \hline 1\,78360 \end{array}$$

11. Nacrtaj: a) pravac b) polupravac c) dužinu

Rj.

a) pravac _____

b) polupravac •_____

c) dužinu •_____•

12. Dopuni:

a) 32 dm = _____ mm

b) 1 m 3 cm = _____ mm

Rj.

a) 32 dm = 32 · 100 = 3 200 mm

b) 1 m 3 cm = 1 · 1 000 + 3 · 10 = 1 000 + 30 = 1 030 mm

13. Dopuni:

a) 20 dag = _____ g

b) 5 kg 7 dag 3 g = _____ g

Rj.

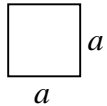
a) 20 dag = 20 · 10 = 200 g

b) 5 kg 7 dag 3 g = 5 · 1 000 + 7 · 10 + 3 = 5 000 + 70 + 3 = 5 073 g

14. Izračunaj opseg kvadrata čija je površina 16 cm^2 .

Rj.

kvadrat



$$P = a \cdot a$$

$$16 = a \cdot a$$

$$16 = 4 \cdot 4 \Rightarrow a = 4 \text{ cm}$$

$$\frac{P = 16 \text{ cm}^2}{o = ?}$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 4 \text{ cm}$$

$$o = 16 \text{ cm}$$

15. Zadan je pravokutnik čije susjedne stranice imaju duljine 7 cm i 3 cm.

Izračunaj površinu kvadrata koji ima opseg jednak opsegu zadanog pravokutnika.

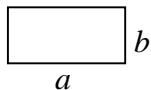
Rj.

pravokutnik

$$a = 7 \text{ cm}$$

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

$$o = ?$$



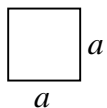
$$o = 2a + 2b$$

$$o = 2 \cdot 7 + 2 \cdot 3$$

$$o = 14 + 6$$

$$o = 20 \text{ cm}$$

kvadrat



$$o = 4 \cdot a$$

$$20 = 4 \cdot a$$

$$a = 20 : 4$$

$$a = 5 \text{ cm}$$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 5 \cdot 5$$

$$P = 25 \text{ cm}^2$$

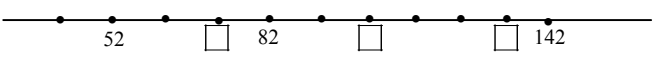
$$o = 20 \text{ cm}$$

Preostali primjeri uvodnih ispita znanja ili inicijalnih testova grupa B , C i D

Dostupni su u štampanom obliku naše zbirke potpuno riješenih zadataka – priručnik za samostalno učenje Matematika 5

Prirodni brojevi

Test B

1. Ispiši sve neparne prirodne brojeve veće od 29, a manje od 42. 1 bod
2. Izračunaj: 2 boda
 a) $429\,106 + 54\,274$
 b) $704\,362 - 31\,896$
3. Izračunaj: 2 boda
 a) $7\,489 \cdot 26$
 b) $32\,383 : 47$
4. Izračunaj na najbrži način: 2 boda
 a) $252 \cdot 81 + 627 \cdot 81$
 b) $386 + 927 + 154 + 453$
5. Koji broj treba upisati u pravokutnik da bi jednakost vrijedila? 2 boda
 a) $517 + \square = 694$
 b) $\square : 36 = 73$
6. Navedi znamenke koje upisane u kvadratić daju istinitu nejednakost. 2 boda
 a) $523 \leq 52\square < 530$
 b) $374 < \square 81 < 887$
7. Upiši odgovarajuće brojeve u kvadratiće na slici na kojoj je prikazan dio brojevnog pravca. 1 bod
- 

8. Opseg kvadrata je 28 cm. Izračunaj duljinu stranice tog kvadrata. 2 boda
9. Izračunaj zbroj sljedbenika broja 1 327 i prethodnika broja 253. 2 boda
10. Izračunaj:
 $(411 + 1\ 056) \cdot 9 + 283\ 529 \cdot 0 - 144 : 9 =$ 2 boda
11. Koji je broj za 24 puta veći od razlike brojeva 607 019 i 453 777? 3 boda
12. Luka ima 231 bombon, Borna ima 5 puta više od Luke, a Niko ima 15 puta manje od Borne. Koliko bombona imaju Borna i Niko? Koliko bombona imaju sva trojica zajedno? 4 boda

bodovi	0–7	8–12	13–16	17–20	21–25
ocijena	1	2	3	4	5

Preostali primjeri ispita znanja ili testova PRIRODNI BROJEVI grupa A , C i D
Dostupni su u štampanom obliku naše zbirke potpuno riješenih zadataka – priručnik za samostalno učenje Matematika 5

Rješenja:

Prirodni brojevi Test B

1. Ispiši sve neparne prirodne brojeve veće od 29, a manje od 42.

1 bod

Rj.

Napišemo sve brojeve između 29 i 42 i onda samo izdvojimo neparne brojeve.

Svi brojevi: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41

Neparni brojevi: 31, 33, 35, 37, 39, 41

2. Izračunaj:

2 boda

a) $429\,106 + 54\,274$

b) $704\,362 - 31\,896$

Rj.

a) $429\,106 + 54\,274 = 483\,380$

$$\begin{array}{r} 429\,106 \\ + 54\,274 \\ \hline 483\,380 \end{array}$$

b) $704\,362 - 31\,896 = 672\,466$

$$\begin{array}{r} 704\,362 \\ - 31\,896 \\ \hline 672\,466 \end{array}$$

3. Izračunaj:

a) $7\,489 \cdot 26$

b) $32\,383 : 47$

2 boda

Rj.

a) $7\,489 \cdot 26 = 194\,714$

$$\begin{array}{r} 7489 \cdot 26 \\ \hline 14978 \\ + 44934 \\ \hline 194714 \end{array}$$

b) $32\,383 : 47 = 689$

$$\begin{array}{r} 32383 : 47 = 689 \\ \underline{-282} \\ 418 \\ \underline{-376} \\ 423 \\ \underline{-423} \\ 0 \end{array}$$

4. Izračunaj na najbrži način:

2 boda

a) $252 \cdot 81 + 627 \cdot 81$

b) $386 + 927 + 154 + 453$

Rj.

a) Izlučimo zajednički faktor pa onda izračunamo :

$$252 \cdot 81 + 627 \cdot 81 = 81(252 + 627) = 81 \cdot 879 = 71\,199$$

$$\begin{array}{r} 252 \\ + 627 \\ \hline 879 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 81 \cdot 879 \\ \hline 648 \\ 567 \\ + 729 \\ \hline 71199 \end{array}$$

b) Grupiramo brojeve pa tek onda zbrajamo

$$386 + 927 + 154 + 453 = (386 + 154) + (927 + 453) = 540 + 1\,380 = 1\,920$$

$$\begin{array}{r} 386 \\ + 154 \\ \hline 540 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 927 \\ + 453 \\ \hline 1380 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 540 \\ + 1380 \\ \hline 1920 \end{array}$$

5. Koji broj treba upisati u pravokutnik da bi jednakost vrijedila?

2 boda

a) $517 + \square = 694$

b) $\square : 36 = 73$

Rj.

a) $517 + \square = 694$

$$694 - 517 = \square$$

$$694 - 517 = \boxed{177}$$

U pravokutnik treba upisati broj 177.

$$\begin{array}{r} 694 \\ - 517 \\ \hline 177 \end{array}$$

b) $\square : 36 = 73$

$$73 \cdot 36 = \square$$

$$73 \cdot 36 = \boxed{2\,628}$$

U pravokutnik treba upisati broj 2 628.

$$\begin{array}{r} 73 \cdot 36 \\ \hline 219 \\ 438 \\ \hline 2628 \end{array}$$

6. Navedi znamenke koje upisane u kvadratić daju istinitu nejednakost.

2 boda

a) $523 \leq 52\boxed{} < 530$

b) $374 < \boxed{}81 < 887$

Rj.

a) $523 \leq 52\boxed{} < 530$

Znamenke koje možemo upisati u kvadratić su:

3 jer je $523 \leq 52\boxed{3} < 530$

4 jer je $523 \leq 52\boxed{4} < 530$

5 jer je $523 \leq 52\boxed{5} < 530$

6 jer je $523 \leq 52\boxed{6} < 530$

7 jer je $523 \leq 52\boxed{7} < 530$

8 jer je $523 \leq 52\boxed{8} < 530$

9 jer je $523 \leq 52\boxed{9} < 530$

b) $374 < \boxed{}81 < 887$

Znamenke koje možemo upisati u kvadratić su:

4 jer je $374 < \boxed{4}81 < 887$

5 jer je $374 < \boxed{5}81 < 887$

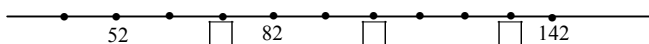
6 jer je $374 < \boxed{6}81 < 887$

7 jer je $374 < \boxed{7}81 < 887$

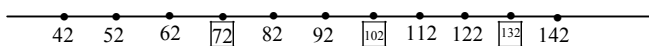
8 jer je $374 < \boxed{8}81 < 887$

7. Upiši odgovarajuće brojeve u kvadratiće na slici na kojoj je prikazan dio brojevnog pravca.

1 bod



Rj.



U kvadratiće treba upisati ove brojeve: 72, 102, 132.

8. Opseg kvadrata je 28 cm. Izračunaj duljinu stranice tog kvadrata.

2 boda

Rj.

kvadrat \square_a

$$o = 28 \text{ cm}$$

$$a = ?$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$28 = 4 \cdot a$$

$$a = 28 : 4$$

$$a = 7 \text{ cm}$$

Duljina stranice kvadrata je 7 cm.

9. Izračunaj zbroj sljedbenika broja 1 327 i prethodnika broja 253.

2 boda

Rj.

– sljedbenik broja 1 327 je broj 1 328

– prethodnik broja 253 je broj 252

Zbroj brojeva:

$$1\ 328 + 252 = 1\ 580$$

$$\begin{array}{r} 1328 \\ + 252 \\ \hline 1580 \end{array}$$

10. Izračunaj:

$$(411 + 1\ 056) \cdot 9 + 283\ 529 \cdot 0 - 144 : 9 =$$

2 boda

Rj.

$$(411 + 1056) \cdot 9 + 283\ 529 \cdot 0 - 144 : 9 =$$

$$= 1\ 467 \cdot 9 + 0 - 16 =$$

$$= 13\ 203 - 16 = 13\ 187$$

$$\begin{array}{r} 411 \\ + 1056 \\ \hline 1467 \end{array}$$

$$283\ 529 \cdot 0 = 0$$

$$\begin{array}{r} 144 : 9 = 16 \\ \underline{-9} \\ 54 \\ \underline{-54} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1467 \cdot 9 \\ \hline 13203 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13203 \\ \underline{-16} \\ 13187 \end{array}$$

11. Koji je broj za 24 puta veći od razlike brojeva 607 019 i 453 777?

3 boda

Rj.

$$24 \cdot (607\ 019 - 453\ 777) = 24 \cdot 153\ 242 = 3\ 677\ 808$$

$$\begin{array}{r} 607019 \\ - 453777 \\ \hline 153242 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 153\ 242 \cdot 24 \\ \hline 306484 \\ + 612968 \\ \hline 3677808 \end{array}$$

To je broj 3 677 808.

12. Luka ima 231 bombon, Borna ima 5 puta više od Luke, a Niko ima 15 puta manje od Borne. Koliko bombona imaju Borna i Niko? Koliko bombona imaju sva trojica zajedno?

4 boda

Rj.

$$L \text{ (Luka)} = 231$$

$$B \text{ (Borna)} = 5 \cdot L$$

$$N \text{ (Niko)} = B:15$$

$$B = ?$$

$$N = ?$$

$$L + B + N = ?$$

Borna

$$B = 5 \cdot L = 5 \cdot 231 = 1\,155$$

Borna ima 1 155 bombona.

$$\frac{231 \cdot 5}{1155}$$

Niko

$$N = B:15 = 1\,155:15 = 77$$

Niko ima 77 bombona.

$$\begin{array}{r} 1155:15 = 77 \\ - \quad 105 \\ \hline \quad 105 \\ - \quad 105 \\ \hline \quad \quad 0 \end{array}$$

Ukupno bombona

$$L + B + N = 231 + 1\,155 + 77 = 1\,386 + 77 = 1\,463$$

$$\begin{array}{r} 231 \\ +1155 \\ \hline 1386 \end{array}$$

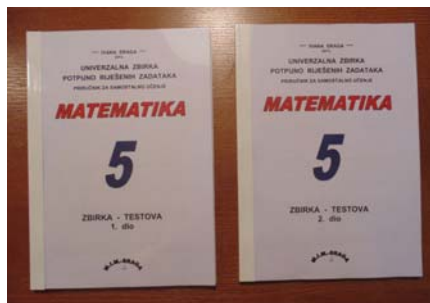
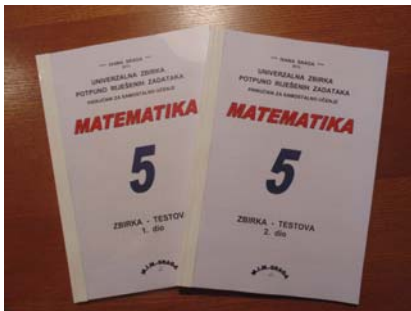
$$\begin{array}{r} 1386 \\ + \quad 77 \\ \hline 1463 \end{array}$$

Luka, Borna i Niko imaju zajedno 1 463 bombona.

bodovi	0–7	8–12	13–16	17–20	21–25
ocijena	1	2	3	4	5

Iz naše ponude izdvajamo:

PRIRUČNIK za SAMOSTALNO UČENJE tj. pripremu za pismene ispite (testove)
ZBIRKA TESTOVA ZA 5. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE



S A D R Ž A J

I poglavlje	Uvodni testovi
II poglavlje	Prirodni brojevi
III poglavlje	Djeljivost prirodnih brojeva
IV poglavlje	Skupovi točaka u ravnini
V poglavlje	Razlomci
VI poglavlje	Decimalni brojevi
VII poglavlje	Završni testovi

Zbirka je sastavljena od niza testova koji prate školsko gradivo.

Svaka poglavlje obrađeno je u četiri testa.

U testovima zadatci su poredani postupno po složenosti, od najjednostavnijih do vrlo zahtjevnih.

Naveden je broj bodova te ocijene pridružene broju bodova. To omogućava svakom učeniku da sam provjeri svoje znanje.

Prvi dio zbirke sastoji se od samo zadanih zadataka, a u drugom dijelu su svi ti **zadaci potpuno riješeni i objašnjeni**.

Zbirka testova za 5 razred sastoji se od dvije knjige, koje se mogu kupiti zajedno (odjednom za cijelu godinu) ili odvojeno po polugodištima.

U prvoj knjizi nalaze se cjeline od I-IV poglavlja, a u drugoj od V-VII.

Ovi testovi idealna su provjera stvarnog znanja Vašeg đaka.

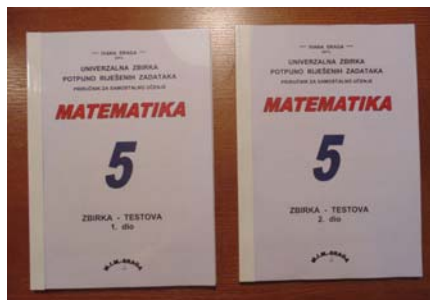
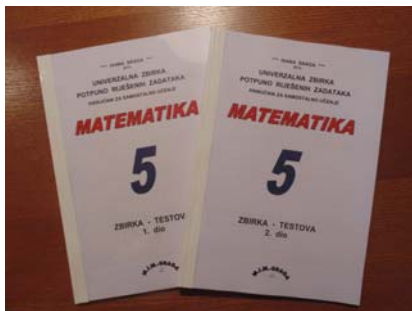
Uz ovu zbirku na poklon dobivate plastificirane matematičke formule.

Želim Vam dobru zabavu
autor

PS

Sve što Vas zanima ili Vam nije jasno možete me nazvati ili pitati na e-mail mim-sraga@zg.htnet.hr

ZBIRKA POTPUNO RIJEŠENIH TESTOVA ZA 5. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE



Štampanu varijantu ove zbirke – priručnika za samostalno učenje možete kupiti kod nas po cijeni od **120 kn po polugodištu** ili 1. i 2. polugodište zajedno po cijeni od 225 kn

Zbirke šaljemo poštom – plaćate prilikom preuzimanja (pouzećem) ili po zbirke možete doći i direktno kod nas u centar za poduku ...

Narudžbe možete napraviti svaki dan od 9 do 20 sati preko telefona: 01-4578-431 ili 098-237-534 ili putem maila
Narudžbe šaljite na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Iz naše ponude još izdvajamo:

PRIRUČNIK za SAMOSTALNO UČENJE – KATALOG ZNANJA



Katalog znanja napisan je prema novom nastavnom programu, prati školsko gradivo bez obzira po kojoj zbirci učenik radi u školi. Katalog sadrži jednostavne i nešto složenije zadatke. Radi pomoći učenicima u učenju matematike, provjere postupka rješavanja zadataka i rezultata, u Katalogu su riješeni svi navedeni zadaci. Katalog je idealan priručnik za samostalno učenje.

U Katalogu znanja nalaze se iza svakog poglavlja **ispiti znanja** (testovi) vrlo slični onim testovima koje djeca pišu u školi. Ti testovi idealna su provjera stvarnog znanja Vašeg đaka.

Kupnjom ove zbirke dobijete našu garanciju na sve zadatke ... tj. možete u svako doba tražiti dodatne upute i objašnjenja preko maila ili telefona...

mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

Telefon: 01-4578-431

cijena: **150 kn** -----

