

Jens, der Denker

# **BRŽE RAČUNATI**

...i bolje pamtiti

## Brže računati



Jens, der Denker postavio je četiri svjetska rekorda u pamćenju, kao i u brzom računanju. U svom projektu "Djeca misle" otkriva djeci i mladima uspješne metode pamćenja. Poznati su njegovi nastupi u "Guinness-showu" i "Kladimo se da...?".

Ova knjiga, kao i njezini dijelovi, zaštićena je autorskim pravom. Svaka uporaba, osim u dopuštenim slučajevima, iziskuje prethodno pismeno odobrenje nakladnika. Knjiga i njezini dijelovi ne smiju se bez dopuštenja skenirati i stavljati na mrežu. To vrijedi za intranet školā i ostalih obrazovnih ustanova.

Izdavač: **Alka script**, Zagreb, Ilica 65  
tel. 01/30 135 30, fax 01/36 64 314  
alka.script@zg.t-com.hr  
www.alkascript.com



---

© AOL Verlag • Waldstraße 18 • 77839 Lichtenau  
Fon (0 72 27) 95 88-0 • Fax (0 72 27) 95 88-95  
info@aol-verlag.de  
www.aol-verlag.de • www.deutsche-rechtschreibung.de  
ISBN: 3-89111-750-7

---

Za izdavača: Đurđica Salamon, dipl. ing.  
Prijevod: Božidar Vid, prof.  
Lektor: Nana Moferdin, prof.  
Prijelom: Eleni Šakan  
Tisak: Tiskara Zelina d. d.

CIP zapis dostupan u  
računalnom katalogu  
Nacionalne i sveučilišne  
knjižnice u Zagrebu pod  
brojem 635604.

Godina / Izdanje  
07 / 01

ISBN: 978-953-7087-42-5

## Sadržaj

Brže računati i bolje pamtiti .....	5
-------------------------------------	---

## Zbrajanje

Zbrajanje dvoznamenkastih brojeva .....	7
Zbrajanje troznamenkastih brojeva .....	11

## Oduzimanje

Oduzimanje dvoznamenkastih brojeva .....	16
Oduzimanje troznamenkastih brojeva .....	18

## Množenje

Množenje dvoznamenkastoga broja jednoznamenkastim .....	21
Množenje troznamenkastoga broja jednoznamenkastim .....	28
Množenje dvoznamenkastih brojeva .....	33
Množenje troznamenkastih brojeva .....	37
Množenje dvoznamenkastoga broja troznamenkastim .....	39

## Kvadriranje

Kvadriranje dvoznamenkastih brojeva – prva metoda .....	43
Kvadriranje dvoznamenkastih brojeva – druga metoda .....	46
Kvadriranje troznamenkastih brojeva .....	48

## Dijeljenje

Dijeljenje troznamenkastoga broja jednoznamenkastim .....	50
Dijeljenje četveroznamenkastoga broja jednoznamenkastim .....	52
Dijeljenje dvoznamenkastim brojem .....	53

## Drugi korijen – treći korijen

Drugi (kvadratni) korijen .....	56
Treći (kubni) korijen .....	57

<b>Magični kvadrat</b> .....	60
<b>Sudoku</b> .....	63
<b>Izračunavanje nadnevka</b> .....	70
<b>Začuđujuća sedmina</b>	
1 : 7 = 0.142857142857142857... .....	73
<b>Množenje deveteroznamenkastih brojeva</b>	
Čudo broja 142 857 143 .....	77
<b>Dodatak A</b> .....	79
Tehnika pamćenja: brojevi postaju slike .....	80
<b>Dodatak B</b> .....	93
Učenje pomoću kutije za učenje .....	93
<b>Rješenja</b> .....	96
<b>Literatura</b> .....	103

## Brže računati i bolje pamtiti

Matematika nipošto ne mora biti dosadna. Pod pseudonimom Jens, der Denker (Mislilac) već godinama diljem svijeta uspješno nastupam s temom: Sposobnost pamćenja i računanja. Na poseban način uspješno demonstriram brzo računanje na najvišoj razini. Najvišoj razini? Da, konačno, vlasnik sam četiriju svjetskih rekorda u brzom računanju.

**Jedan od tih četiriju svjetskih rekorda podrazumijeva sljedeće:** Na početku mog nastupa publika mi po volji zadaje bilo koju osnovnu računsku operaciju s dvoznamenkastim brojevima. Gledatelji pritom imaju džepno računalo, dok ja računam bez njega! Rezultat je uvijek točan, iako mi se tijekom jedne minute postavlja čak 17 zadataka.

U ovoj knjizi, u poglavljima o osnovnim računskim operacijama možeš upoznati moje metode i usvojiti ih.

### **...kako sve bolje pamtim**

Upravo prilikom postavljanja navedenog svjetskog rekorda u nekoliko sam sekundi morao zapamtiti određene međurezultate. To postizem tako što iz apstraktnih brojeva stvaram maštovite slike. To je temelj umijeća pamćenja: uz pomoć mašte povezujem nepoznato s poznatim. Ono što je pritom poznato jesu slike koje sam sâm stvorio.

Kad iz računa kreiram priče u slikama, stvaram najmaštovitije priče. Tako, primjerice, ne množim 13 puta 25, nego dizalo s nosom... Matematika može biti vrlo zabavna.

Taj postupak ne koristim samo za pamćenje međurezultata, nego u svim prilikama kad nešto moram zapamtiti.

Osnove tih tehnika pamćenja pronaći ćeš u ovoj knjizi. Sažeo sam ih u jednom poglavlju ↪ str. 79. Na taj način možeš iskušati tehnike neovisno o računskim operacijama.

Ipak, brzo računanje osnovna je tema ove knjige. Ako se želiš detaljnije informirati o tehnikama pamćenja, pronaći ćeš ih na mojoj stranici [www.derdenker.de](http://www.derdenker.de) ili u knjizi koju je objavio AOL-Verlag: "Što činiti – moje dijete treba bolje pamćenje".

Matematika je zabavna! Ovdje ćeš upoznati načine računanja koji se razlikuju od onih koji se uče na nastavi.

U svakom poglavlju pojavljuje se rubrika "Matematika za hvalisanje". Tu pokazujem nekoliko "fora" iz mog show-programa kojima možeš zadiviti svoje roditelje, prijatelje, vršnjake iz razreda, ali i učitelje. Ipak, ne pretjeruj s hvalisanjem! Jednostavno se prepusti iznenađenju! Matematika zaista može biti pravo zadovoljstvo.

### **Prije toga još jedan odlučujući savjet:**

Jednostavno češće računaj u glavi! Džepno računalo smatraj svojim prirodnim neprijateljem!

Na kraju svakog poglavlja nalazi se nekoliko zadataka za vježbu. Rješenja tih zadataka nalaze se u poglavlju s rješenjima na kraju knjige. Molim te, rješenja pogledaj tek nakon što si sâm pokušao riješiti zadatke.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jens Seiler', with a stylized, cursive script.

Jens Seiler, der Denker