

**MATEMATIČKE
IGRE
za
pametnu
decu**



Zadaci i rešenja Garet Mur

Ilustracije
Kris Dikason

Garet Mur
MATEMATIČKE IGRE ZA PAMETNU DECU

Za izdavača
Dejan Papić

Urednik
Zoran Penevski

Slog i prelom
Stefan Ivanković

Lektura i korektura
Dragoslav Basta

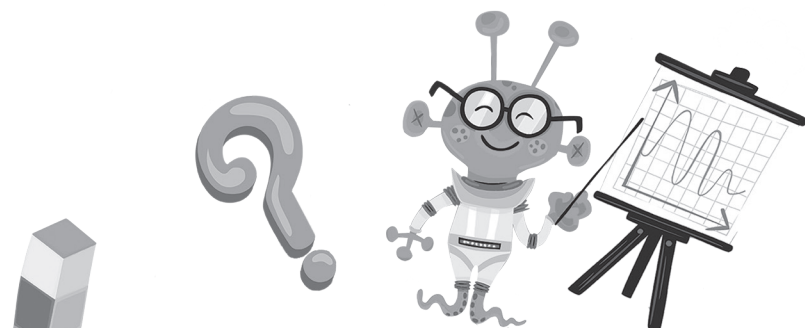
Tiraž
3.000

Beograd, 2018.

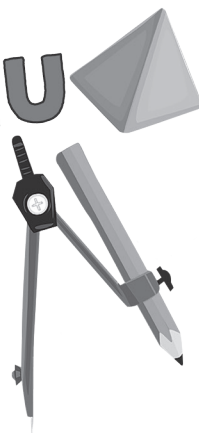
Štampa i povež
Margo-art, Beograd

Izdavač
Laguna, Beograd
Resavska 33

Klub čitalaca: 011/3341-711
www.laguna.rs • info@laguna.rs



MATEMATIČKE IGRE za pametnu decu



Prevela
Eli Gilić



mala laguna



Naslov originala
Math Games for Clever Kids

Puzzles and solutions © Gareth Moore

Illustrations and layouts © Buster Books 2018

Translation copyright © 2018 za srpsko izdanje, LAGUNA



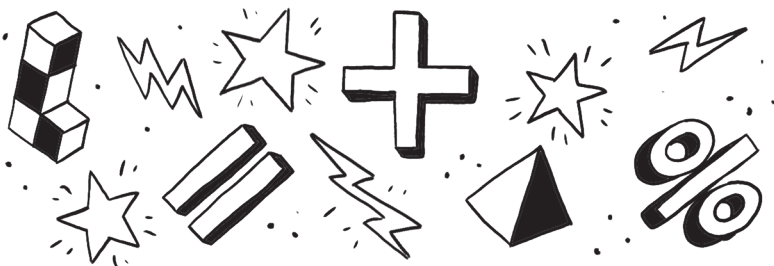
CIP - Каталогизacija y publikaciji
Народна библиотека Србије, Београд

51-8

Мур, Гарет, 1975-
Математичке игре за паметну децу / [задаци и решења Гаре
Мур ; илустрације Крис Дикасон] ; превела Ели Гилић. - Београд :
Лагуна, 2018 (Београд : Margo-art). - [192] стр. : илустр. ; 20 cm. -
(Мала лагуна)

Naslov originala: Math Games for Clever Kids / Gareth Moore.
- Tiraž 3.000.

ISBN 978-86-521-2993-5
1. Дикасон, Крис
а) Математичке игре
COBISS.SR-ID 265791244



UVOD

Jesmo li spremni za izazov? U ovoj knjizi ćeš naći sto jedan matematički zadatak osmišljen da ti razdrma mozak. Možeš rešavati zagonetke redom koji ti odgovara, ali one postaju teže što više odmičeš pa ne bi bilo loše početi od početka i nastaviti redom.

Na vrhu svake stranice nalazi se polje u koje možeš zapisati koliko ti je vremena bilo potrebno da rešiš zadatak. Slobodno možeš praviti beleške na stranicama – to je dobar način da pratiš tok svojih misli dok rešavaš zagonetke. Na kraju knjige je nekoliko praznih stranica pa možeš da vežbaš na njima.

Pročitaj jednostavna uputstva na početku svake stranice pre nego što se uhvatiš ukoštac sa zadatkom. Ako zapneš, ponovo pročitaj uputstva za slučaj da ti je nešto promaklo. Piši grafitnom olovkom da možeš da brišeš i ponovo potražiš rešenje.



UVOD

Ako i dalje ne ide, možeš pitati nekog odraslog. Ali znaš li da je tvoj mozak moćniji nego njihov? Kako postajemo stariji, tako iz glave izbacujemo mnogo toga jer mislimo da nam više nije potrebno. A to znači da možda bolje rešavaš ove igrice od odraslih.

Ako **STVARNO** zaglibiš, slobodno zaviri u rešenja na kraju knjige pa pokušaj da prokljuviš kako smo došli do njih.

A sad, srećno i lepo se zabavi!



Upoznajmo majstora matematičkih igrica:

Garet Mur

Doktor Garet Mur je majstor zagonetki i pisac brojnih knjiga zadataka za vežbanje moždanih vijuga.

Napravio je sajt na kojem možemo onlajn razdrmati mozak, BrainedUp.com, kao i sajt na kojem možemo onlajn da rešavamo zagonetke – PuzzleMix.com.
Garet je doktorirao na Univerzitetu Kembridž.



Neka
MATEMATIČKE
IGRE
počnu!

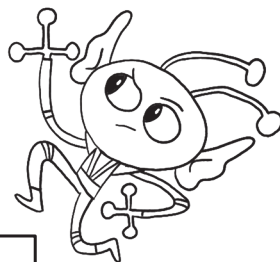
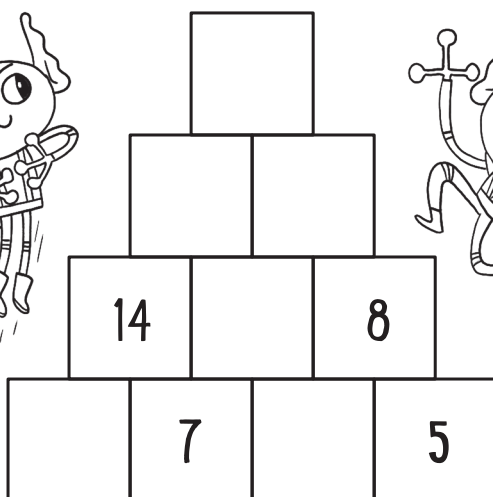
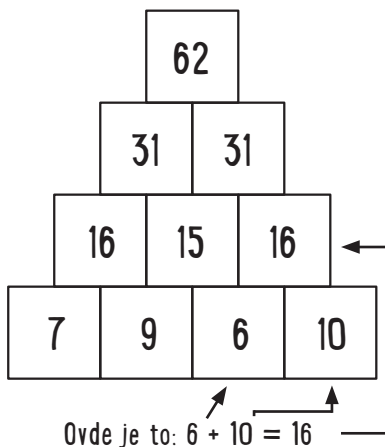
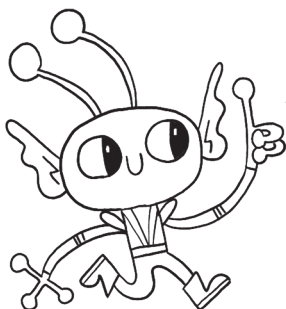
ZADATAK 1



VREME

Možeš li da savladaš ovu brojčanu piramidu? Svaka kocka treba da predstavlja zbir brojeva napisanih na dve kocke odmah ispod nje?

Evo jednog gotovog primera:



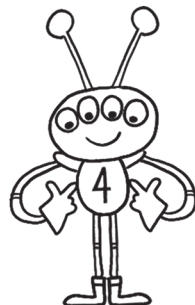


VREME

ZADATAK 2

Možeš li da upišeš brojeve od 1 do 4 samo jednom u četiri prazna polja tako da svi matematički zadaci budu tačni? Dva zadatka se čitaju sleva nadesno, a dva odozgo nadole.

	×		=	4
×		+		
	+		=	5
=		=		
2		7		

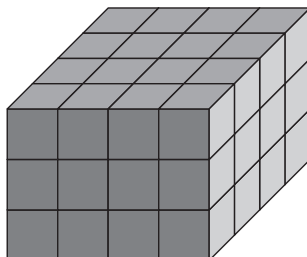


ZADATAK 3

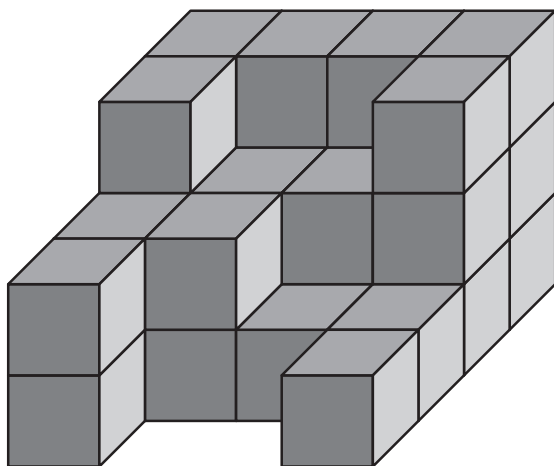


VREME

Prva gomila



Koliko kocki možeš da izbrojiš na donjem crtežu? Započet je obrazac $4 \times 4 \times 3$, ali neko je krao kocke s gomile. Nijedna kocka ne pluta u vazduhu. Dakle, ako vidiš kocku iznad donje, onda su i one ispod nje još tu.



Odgovor: Ima kocki.



VREME

ZADATAK 4

Možeš li da prokljuviš koji bi broj trebalo da stoji na kraju ovih matematičkih nizova?

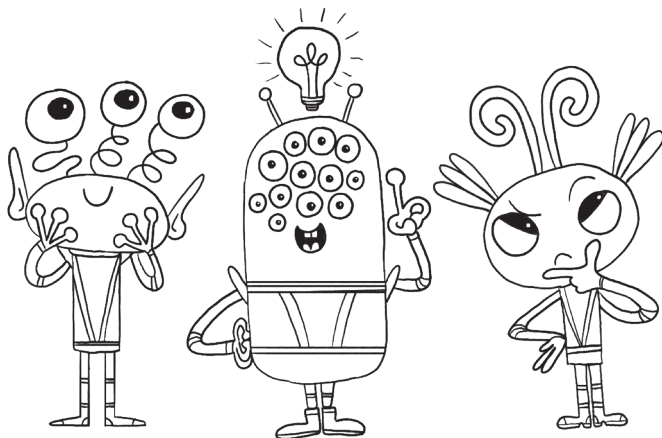
a) 29 27 25 23 21 19

b) 23 26 29 32 35 38

v) 128 64 32 16 8 4

g) 7 13 19 25 31 37

d) 7 8 10 13 17 22



ZADATAK 5



VREME

Pogledaj ove slikovne jednačine. Možeš li da izračunaš vrednost svake vočke?

$$\begin{array}{c} \text{Apple} \\ \text{Apple} \end{array} + \begin{array}{c} \text{Banana} \quad \text{Banana} \\ \text{Banana} \end{array} = 11$$

$$\text{Banana} + \begin{array}{c} \text{Cherry} \quad \text{Cherry} \quad \text{Cherry} \end{array} = 9$$

$$\begin{array}{c} \text{Cherry} \quad \text{Cherry} \end{array} + \text{Apple} = 5$$

 Jabuka =

 Banana =

 Trešnja =



VREME

ZADATAK 6

Možeš li da spojiš parove brojeva ponuđenim računskim operacijama?

+ 9

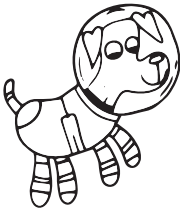
× 2

× 3

× 5

Pogledaj ponuđene brojeve na dnu stranice pa izaberi dva koja se mogu povezati jednom od navedenih računskih operacija. Svaki broj, kao i svaka operacija, mogu se upotrebiti samo jednom. Nekoliko parova mogu se povezati na više načina, ali postoji samo jedan način da se svi brojevi i računске operacije iskoriste samo jednom.

Recimo, operacijom $\times 5$ možeš da spojiš 5 i 25, zato što su $5 \times 5 = 25$.



12

9

5

4

13

3

25

6



Napiši rešenja ispod:

.....

.....

.....

.....

.....