

МАТЕМАТИКА ЗА МАЛЕ ГЕНИЈАЛЦЕ

8–9 година

Матје Кене

Превела Аника Дачић



мала лагуна

Наслов оригинала

Mathieu Quénee

Jeux de maths des petits génies: du CE2 au CM1

Copyright © 2019 Larousse

Translation copyright © 2020 за српско издање,
ЛАГУНА

Матје Кене

**МАТЕМАТИКА ЗА МАЛЕ ГЕНИЈАЛЦЕ:
8–9 ГОДИНА**

За издавача: Дејан Папић

Лектура и коректура: Драгослав Баста

Спој и ђрелом: Предраг Бујић

Тираж: 2000

Штампа и ђовез: Артпринт МЕДИА, Нови Сад

Издавач: Лагуна, Београд

www.laguna.rs

CIP – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

51(02.083.2)
51-8

КЕНЕ, Матје

Математика за мале генијалце :
8-9 година / Матје Кене ; превела Аника
Дачић. - Београд : Лагуна, 2020 (Нови
Сад : Артпринт медиа). - 79 стр. : илустр. ;
20 cm

Превод дела: Jeux de maths des petits
génies / Mathieu Quénee. - Тираж 2.000.

ISBN 978-86-521-3809-8

COBISS.SR-ID 16454921

ПОРУКА АУТОРА

Игра је главни посао сваког детета. Зато се дете најбоље концентрише док се игра. А зар има ичег бољег од учења кроз забаву? Постоји ли бољи начин да се учи и обнавља градиво?

ИДЕЈА КЊИГЕ:

Да би дете учило кроз игру, математички задаци у овој књизи представљени су као део забавне авантуре у свемиру. Активности прилагођене узрасту помоћи ће детету да усвоји основна математичка знања.

ТЕМА:

Путовање у свемир одувек је било једна од омиљених тема у дечјим играма и маштаријама. Зато су све активности у овој књизи обједињене баш овом темом. Док путују у свемирским летелицама као астронаути, откривају планете и галаксије и посматрају звезде падалице, ваша деца ће се забавити и истовремено вежбати математику.

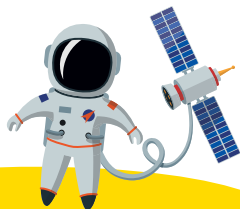
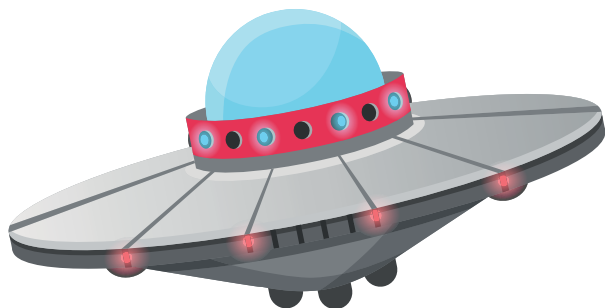
ЗАГОНЕТКЕ:

Деца воле када се пред њих стави изазов или загонетка коју треба да реше. Овом књигом желимо да постигнемо управо то: да подстакнемо њихову радозналост, да их мотивишемо да истражују, откривају и уче.

САМОСТАЛНОСТ У УЧЕЊУ:

Једна од идеја ове књиге јесте и подстицање детета да самостално учи и решава задатке. У томе ће помоћи једноставна упутства и илустрације које прате активности. Али то никако не значи да не треба да се прикључите свемирској авантури и помогнете детету уколико задаци постану тешки.





САДРЖАЈ

ЗАГОНЕТКА 1.....СТР. 8

ПУТОКАЗ 1 – ОПЕРАЦИЈА „АСТЕРОИД“.....	СТР. 8
ПУТОКАЗ 2 – КИША МЕТЕОРА.....	СТР. 9
ПУТОКАЗ 3 – ЧУВАЈ СЕ КОМЕТА!.....	СТР. 10

МОЗГАЛИЦА 1 – СВЕМИРСКА

СТАНИЦА.....	СТР. 12
СВЕМИРСКА РЕМЕК-ДЕЛА.....	СТР. 13
ПУТОВАЊЕ КРОЗ ГАЛАКСИЈУ.....	СТР. 14
МОЗГАЛИЦА 2 – ПОЛЕЂЕМО!.....	СТР. 15
САЗВЕЖЂЕ ШЕСТИЦА.....	СТР. 16
МОЗГАЛИЦА 3 – У СВЕМИРУ.....	СТР. 17
МОЗГАЛИЦА 4 – СВЕМИРСКА УКРШТЕНИЦА.....	СТР. 18
КОСМИЧКИ ЗБИРОВИ.....	СТР. 19
МОЗГАЛИЦА 5 – У ОРБИТИ.....	СТР. 20
ИСТРАЖИВАЊЕ ГАЛАКСИЈЕ.....	СТР. 21
АСТРОНАУТСКА ПОСАДА.....	СТР. 22
ШЕЋЊА ОКО ПЛАНЕТА.....	СТР. 23
МЕТЕОРСКА ОПАСНОСТ!.....	СТР. 24
У СВЕМИРСКОЈ ЛЕТЕЛИЦИ.....	СТР. 25
ЦРНА РУПА МНОЖЕЊА.....	СТР. 26
МОЗГАЛИЦА 6 – ПРЕЋЊА ИЗ СВЕМИРА.....	СТР. 27

ЗАГОНЕТКА 2.....СТР. 28

ПУТОКАЗ 1 – КОСМИЧКЕ КОЦКЕ.....	СТР. 28
ПУТОКАЗ 2 – ЛЕБДЕЋЕ КОЦКЕ.....	СТР. 29
ПУТОКАЗ 3 – РАКЕТНИ ПОГОН.....	СТР. 30
МОЗГАЛИЦА 7 – ВАНЗЕМАЉЦИ.....	СТР. 32
ГДЕ СУ НЕСТАЛЕ ОСМИЦЕ?.....	СТР. 33
ГАЛАКТИЧКИ ЗБИРОВИ.....	СТР. 34
НАПРЕД, БРЗИНОМ СВЕЛОСТИ!.....	СТР. 35
МАРС ЗОВЕ ЗЕМЉУ.....	СТР. 36
СВЕМИРСКА УМЕТНОСТ.....	СТР. 37

СПРЕМНИ ЗА ПОЛЕТАЊЕ!.....	СТР. 38
ГАЛАКТИЧКИ ТРОУГЛОВИ.....	СТР. 39

ЗАГОНЕТКА 3.....СТР. 40

ПУТОКАЗ 1 – БИТКА У СВЕМИРУ.....	СТР. 40
ПУТОКАЗ 2 – БИТКА СЕ НАСТАВЉА.....	СТР. 41
ПУТОКАЗ 3 – РАТОВИ ЗВЕЗДА.....	СТР. 42
КОНТРОЛНА ТАБЛА.....	СТР. 44
СВЕМИРСКИ СУДОКУ.....	СТР. 45
ДЕВЕТКЕ МЕЂУ ЗВЕЗДАМА.....	СТР. 46
САЗВЕЖЂА.....	СТР. 47
ЦРТЕЖ У СВЕМИРУ.....	СТР. 48
ПУНОМ БРЗИНОМ НАПРЕД!.....	СТР. 49
САТУРН ЗОВЕ ЗЕМЉУ.....	СТР. 50
СКРИВЕНО НЕБЕСКО ТЕЛО.....	СТР. 51

ЗАГОНЕТКА 4.....СТР. 52

ПУТОКАЗ 1 – ХИЉАДУ ПЛАНЕТА.....	СТР. 52
ПУТОКАЗ 2 – ПЛАНЕТАРНИ ХАОС.....	СТР. 53
ПУТОКАЗ 3 – АСТРОНОМСКИ РУСВАЈ.....	СТР. 54
СВЕМИРСКИ ТРОУГЛОВИ.....	СТР. 56
АСТРОСУДОКУ.....	СТР. 57
ЗВЕЗДАНО НЕБО.....	СТР. 58
ХИТНО ПОЛЕТАЊЕ.....	СТР. 59
МОЗГАЛИЦА 8 – СУНЧЕВИ НИЗОВИ.....	СТР. 60
СВЕМИРСКА МИСИЈА.....	СТР. 61
ИГРА ШЕСТАРОМ.....	СТР. 62–63
ЗАГОНЕТКА 5.....	СТР. 64
ПУТОКАЗ 1 – СВЕМИРСКЕ МАШИНЕ.....	СТР. 64
ПУТОКАЗ 2 – У ЛАВИРИНТУ.....	СТР. 65
ПУТОКАЗ 3 – КОСМИЧКА ВОЗИЛА.....	СТР. 66
РЕШЕЊА.....	СТР. 68

САДРЖАЈ ПРЕМА ГРАДИВУ



БРОЈАЊЕ И ЛОГИКА

ВИШЕЦИФРЕНИ БРОЈЕВИ	СТР. 12, 22, 27, 52–55, 61
БРОЈАЊЕ У НИЗОВИМА ПО 200 И 500	СТР. 14, 21
ЛОГИЧКИ ЗАДАЦИ	СТР. 32, 60
РАЧУНАЊЕ ПОЛОВИНА И ДВОСТРУКИХ ВРЕДНОСТИ	СТР. 20
СУДОКУ	СТР. 45, 57
МАТЕМАТИЧКА УКРШТЕНИЦА.....	СТР. 18

РАЧУНСКЕ ОПЕРАЦИЈЕ

МЕНТАЛНА АРИТМЕТИКА (САБИРАЊЕ И МНОЖЕЊЕ)	СТР. 10, 15, 19, 23, 34, 38, 59
ОПЕРАЦИЈЕ МНОЖЕЊА И ДЕЉИВОСТ	СТР. 16, 26, 33, 37, 39, 46, 51, 56
ЈЕДНАЧИНЕ СА НЕПОЗНАТОМ	СТР. 19, 34
МНОЖЕЊЕ, САБИРАЊЕ И ОДУЗИМАЊЕ СА ЦИФРОМ КОЈА НЕДОСТАЈЕ	СТР. 8–10
МНОЖЕЊЕ ДВОЦИФРЕНИХ БРОЈЕВА	СТР. 10
МЕНТАЛНА АРИТМЕТИКА (ДЕЉЕЊЕ)	СТР. 35, 40–42, 49



ГЕОМЕТРИЈА

ОСА СИМЕТРИЈЕ	СТР. 17
ПРЕПОЗНАВАЊЕ ГЕОМЕТРИЈСКИХ ОБЛИКА	СТР. 25, 44
РЕПРОДУКОВАЊЕ ЦРТЕЖА (ПИКСЕЛИ)	СТР. 13, 48
ГЕОМЕТРИЈСКА ТЕЛА У ПРОСТОРУ	СТР. 28-31
ЦРТАЊЕ ПОМОЋУ ЛЕЊИРА	СТР. 24, 47, 58
ЦРТАЊЕ ПОМОЋУ ШЕСТАРА	СТР. 62-63
ПРЕЧНИК И ПОЛУПРЕЧНИК НА КРУЖНИЦИ	СТР. 62-63

ВЕЛИЧИНЕ И МЕРЕ

ЧИТАЊЕ ВРЕМЕНА НА ЧАСОВНИКУ	СТР. 36, 50
РАЧУНАЊЕ ВРЕМЕНА	СТР. 36, 50
РАЧУНАЊЕ ТЕЖИНЕ	СТР. 38
КОРИШЋЕЊЕ МЕРНИХ ЈЕДИНИЦА ЗА ТЕЖИНУ.....	СТР. 38
РАЧУНАЊЕ ЗАПРЕМИНЕ	СТР. 59
КОРИШЋЕЊЕ МЕРНИХ ЈЕДИНИЦА ЗА ЗАПРЕМИНУ	СТР. 59
РАЧУНАЊЕ НОВЧАНИХ ВРЕДНОСТИ	СТР. 64-66



ЗАГОНЕТКА 1

ПУТОКАЗ 1 – ОПЕРАЦИЈА „АСТЕРОИД“

Астероиди су се сударили са неким од бројева из ових операција сабирања. Можеш ли да упишеш бројеве који су нестали?

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 1256 \\ + 1\text{ }6\text{ } \\ \hline = 23\text{ }5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 12\text{ }8 \\ + \text{ }7\text{ } \\ \hline = 1931 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ 16\text{ } \\ + 3995 \\ \hline = \text{ }690 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \\ \text{ }723 \\ + 1\text{ }8\text{ } \\ \hline = 6010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 17\text{ }3 \\ + 1\text{ }41 \\ \hline = \text{ }364 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\text{ }53 \\ + 52\text{ }5 \\ \hline = 699\text{ } \end{array}$$

КОЈИ РЕЗУЛТАТ ДОБИЈАШ КАДА ПОМНОЖИШ БРОЈЕВЕ
КОЈИ СЕ КРИЈУ ИЗА ЦРВЕНИХ АСТЕРОИДА?

ПУТОКАЗ 1:

ПУТОКАЗ 2 – КИША МЕТЕОРА

Ове операције одузимања затекле су се у киши метеора, а неки од бројева су нестали. Можеш ли да пронађеш бројеве који недостају у овим операцијама?



$$\begin{array}{r} 5893 \\ - 24\text{ }2 \\ \hline = 3\text{ }51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63\text{ }6 \\ - \text{ }242 \\ \hline = 115\text{ } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\text{ }8 \\ - 1107 \\ \hline = 1691 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ }895 \\ - 4\text{ }1\text{ } \\ \hline = 3383 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\text{ }93 \\ - 452\text{ }_1 \\ \hline = 11\text{ }7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,2\text{ }4 \\ - 4,1\text{ }2,8 \\ \hline = 146\text{ } \end{array}$$

КОЈИ БРОЈ ДОБИЈАШ КАД ПОМНОЖИШ БРОЈЕВЕ
КОЈИ СЕ КРИЈУ ИЗА ПЛАВИХ МЕТЕОРА?

ПУТОКАЗ 2:



ПУТОКАЗ 3 – ЧУВАЈ СЕ КОМЕТА!

Ове операције множења нашле су се на путу комета. Неки од бројева су нестали, а твој је задатак да их пронађеш и упишеш.

$$\begin{array}{r}
 508 \\
 \times 2 \\
 \hline
 101 \text{ [grey comet]} \\
 + \text{ [yellow comet]} 080 \\
 \hline
 6096
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 714 \\
 \times 3 \\
 \hline
 21 \text{ [grey comet]} 2 \\
 + \text{ [grey comet]} 140 \\
 \hline
 9282
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 956 \\
 \times 4 \\
 \hline
 \text{ [grey comet]} 824 \\
 + 95 \text{ [yellow comet]} 0 \\
 \hline
 13384
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 312 \\
 \times \text{ [grey comet]} \\
 \hline
 936 \\
 + \text{ [grey comet]} 120 \\
 \hline
 4056
 \end{array}$$

КОЈИ РЕЗУЛТАТ ДОБИЈАШ КАД ПОМНОЖИШ БРОЈЕВЕ
КОЈИ СЕ КРИЈУ ИЗА ЖУТИХ КОМЕТА?

ПУТОКАЗ 3:

ЗАГОНЕТКА 1

Захваљујући путоказима са претходних страница моћи ћеш да пронађеш пут назад до Земље. Почни од ракете и нацртај пут који иде преко звезда са бројевима који одговарају путоказима.

ПУТОКАЗ 1:

ПУТОКАЗ 2:

ПУТОКАЗ 3:

