



MAREA CARTE DE MATEMATICĂ

ADUNAREA. SCĂDEREA. ÎNMULTIREA. ÎMPĂRTȘIREA.
EXERCITII ȘI TESTE



CUPRINS



ADUNAREA ȘI SCĂDEREA

CE SUNT ADUNAREA
ȘI SCĂDEREA?

8

JUMĂTĂȚI
DE MĂSURĂ

38

ADUNAREA ÎN ACȚIUNE

10

SĂ RECAPITULĂM!

44

NUMĂRĂ CRESCĂTOR

14

ZECI ȘI UNITĂȚI

46

SCĂDEREA ÎN ACȚIUNE

18

ZECI ȘI SUTE

52

NUMĂRĂ
DESCRESCĂTOR

22

PERECHI DE NUMERE
PÂNĂ LA 20

58

RECAPITULARE

26

CARE ESTE
DIFERENȚA?

62

PERECHI DE NUMERE
PÂNĂ LA 10

28

RECAPITULARE

68

TUMBE CU DUBLE

36

NUMERE CU DOUĂ
CIFRE

70





ADUNAREA ȘI SCĂDEREA

SUME MARI

82

MONED
ȘI BANCNOTE

88

RECAPITULARE

86

TEST – ADUNAREA
ȘI SCĂDEREA

94



TABLA ÎNMULȚIRII



CE ESTE
TABLA ÎNMULȚIRII?

96

TABLA ÎNMULȚIRII CU 4

120

TABLA ÎNMULȚIRII
CU 0 ȘI 1

102

TABLA ÎNMULȚIRII CU 5

126

TABLA ÎNMULȚIRII CU 2

106

TABLA ÎNMULȚIRII CU 6

132

TABLA ÎNMULȚIRII CU 3

112

RECAPITULARE

138

RECAPITULARE

118

TABLA ÎNMULȚIRII CU 7

140



TABLA ÎNMULȚIRII CU 8 146

TABLA ÎNMULȚIRII CU 9 152

RECAPITULARE 158

TABLA ÎNMULȚIRII CU 10 160

TABLA ÎNMULȚIRII CU 11 166

TABLA ÎNMULȚIRII CU 12 172

RECAPITULARE 178

MULTIPLII LUI 100
ȘI 1000 180

REGRUPAREA 182

PĂTRATE PERFECTE 184

DIVIZORI ȘI
NUMERE PRIME

186

ÎNMULȚIREA
ÎN SCRIS

190

METODA GRILEI

192

METODA
TRADIȚIONALĂ

200

TEST
DE VERIFICARE

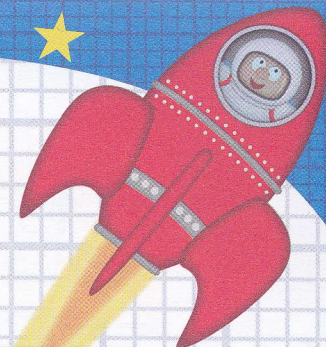
208

RĂSPUNSURI:
ADUNAREA ȘI SCĂDEREA

216

RĂSPUNSURI:
ÎNMULȚIREA

220



CE ESTE ADUNAREA?

Adunarea este o modalitate rapidă de a totaliza două (sau mai multe) cantități. Este mult mai iute decât număratul. Iată-l pe Vrăji adunându-și iepurii...



Aveam un iepure și
acum am încă patru.
Asta înseamnă că
am cinci iepuri!



Ca sumă, se scrie așa...

$$1 + 4 = 5$$

E puțin mai dificil să aduni numere mari,
iar dacă nu ești un magician al numerelor,
precum Vrăji, o să ai nevoie de un creion
și de hârtie, ca să calculezi.

Pst! Vă spun
un secret:
uneori, și eu
fac calculele
în scris.



$$\begin{array}{r} 421 + \\ 538 \\ \hline 959 \end{array}$$

$$421 + 538 = 959$$

Mai simple sau mai dificile, există
multe metode de calcul pentru
adunare, pe care ți le vom arăta
în această carte.

CE ESTE SCĂDEREA?

CUM
SĂ FACI



Scăderea este opusul adunării.
Este un mijloc de a afla câte
obiecte ți-au rămas după ce ți-au
fost luate câteva dintre ele.

Am avut cinci iepuri. Acum am doar unul!

Ca diferență, se scrie așa...

$$5 - 4 = 1$$

Scăderea este operația
opusă adunării.

Deci dacă $68 + 7 = 75$

Atunci $75 - 7 = 68$

O să fii și tu un
vrăjitor al matematicii
în scurt timp!

Poți să rezolvi?

$$34 + 9 = 43$$

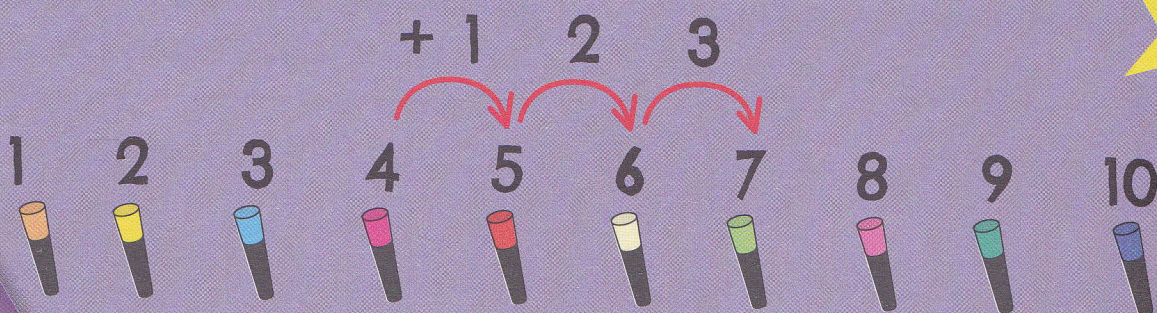
$$43 - 9 = \square$$

TOATE
RĂSPUNSURILE
SUNT LA
SFÂRȘITUL
ACESTEI CĂRȚI.

ADUNAREA ÎN ACȚIUNE

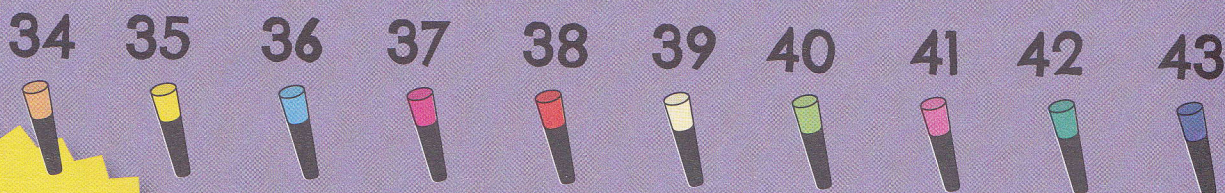
Vrăji și-a aliniat toate baghetele pentru a obține un „șir de numere”, adică o înșiruire de numere în ordine crescătoare. Șirurile de numere sunt utile când vrem să adunăm câte o unitate.

Pentru a efectua $4 + 3$, începe de la 4 și NUMĂRĂ 3 unități.



Deci, $4 + 3 = 7$

Șirurile de numere pot începe și se pot sfârși cu orice număr. Rezolvă $37 + 3$ folosind acest șir de numere.



„Numărarea” este o metodă magică. O vei reîntâlni la pagina 14.

$37 + 3 =$

SEMNIFICAȚII MAGICE

CUM
SĂ FACI

Când vezi o sumă ca aceasta

$$4 + 2$$

înseamnă:

patru **PLUS** doi

patru **ADUNAT** cu doi

cu doi **MAI MARE** decât patru

ADUNAREA lui patru cu doi

SUMA dintre patru și doi

TOATE
ÎNSEAMNĂ
ACELAȘI
LUCRU...

Răspunsul este **6**!

Când vezi semnul **+**
înseamnă că trebuie
să aduni.

EȘTI GATA
SĂ FACI
NIȘTE
ADUNĂRI?

ADUNAREA CU 1

Șoricelul Merlin trebuie să adune zece afine, dar nu poate duce decât câte una. Iată cum decurg lucrurile până acum. Completează tu celelalte răspunsuri.

$$1 + 1 = 2$$

$$4 + 1 = \square$$

$$2 + 1 = \square$$

$$5 + 1 = \square$$

$$3 + 1 = \square$$

$$6 + 1 = \square$$

Iată grămăjoara de afine.
Șoricelul mai aduce una.
Câte afine are în total?

$$7 + 1 = \square$$

Câte drumuri mai trebuie să faci pentru a strânge cele 10 afine înainte să mergă la culcare?

PESTE ZECE

ADUNAREA
CU 1

Ajută-l pe Merlin să rezolve aceste adunări, completând numerele care lipsesc.

$$13 + 1 = \square$$

$$\square + 1 = 11$$

$$25 + 1 = \square$$

$$31 + 1 = \square$$

$$\square + 1 = 4$$

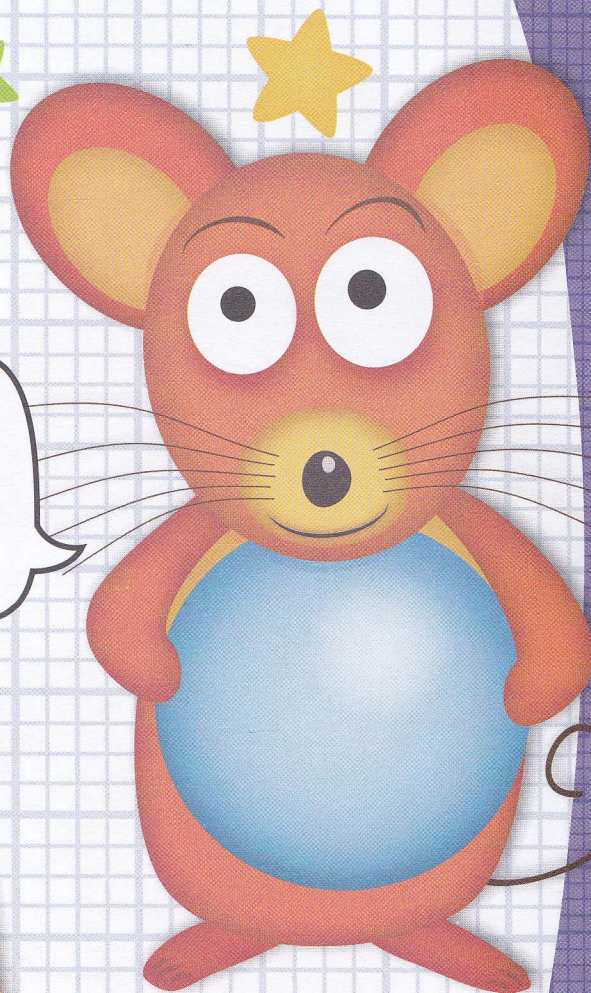
$$59 + 1 = \square$$

$$\square + 1 = 100$$

$$199 + 1 = \square$$

$$222 + \square = 223$$

Încearcă
să faci
adunările
în minte.



EȘTI GATA
DE MAI
MULȚ?

NUMĂRĂ CRESCĂTOR

Poți face adunări numărând. De exemplu, $3+2$ este simplu.
Numeri încă două unități, pornind de la 3, deci 3...4...5!
Este o metodă grozavă să însumezi cifre (de la 1 la 9),
mai ales că poți număra pe degetele de la mâini.



Rezolvă aceste adunări numărând pe degete:

$4 + 3 = \square$

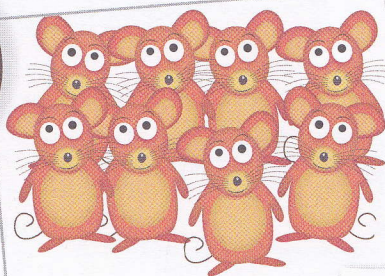
$8 + 4 = \square$

$0 + 2 = \square$

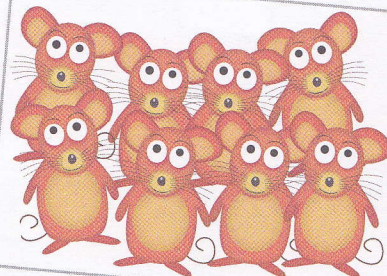
$5 + 1 = \square$

$4 + 4 = \square$

Merlin are o mulțime de frați și surori.
Câți șoricei sunt în fiecare fotografie?



FRAȚII MEI



SURORILE MELE

Câți sunt în total?

ADUNĂRILE ȘORICELULUI MERLIN

Ajută-l pe Merlin să efectueze
ceste adunări, completând
pașiile goale.

$6 + 4 = \square$

$10 + \square = 16$

$21 + 9 = \square$

$16 + 3 = \square$

$52 + \square = 54$

$5 + \square = 5$

$48 + 2 = \square$

Numără pe
degete și verifică
rezultatele.

Când aduni, nu contează ordinea termenilor.
Rezultatul adunării $53 + 5$ este același cu al
adunării $5 + 53$. Deci poți număra încă cinci
unități, pornind de la 53. Scrie răspunsul...

$5 + 53 = \square$

Acum adună...

$1 + 101 = \square$

$8 + 35 = \square$

ADUNAREA
UNITĂȚILOR

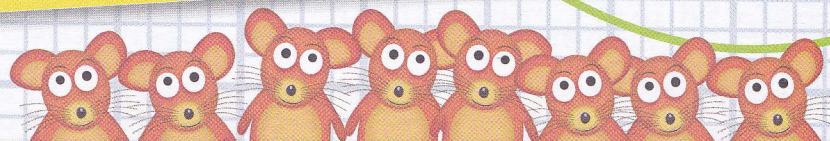


TESTEAZĂ-ȚI
CUNOȘTINȚELE
CU JOCURI
AMUZANTE!

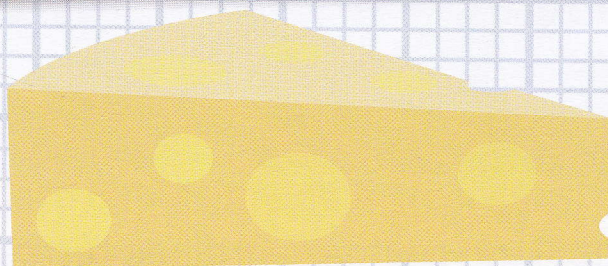
TESTUL ȘORICELULUI MERLIN



— Mmm,
ce bun!



Merlin se joacă cu trei dintre frații
săi. Încă cinci li se alătură la joacă.
Cu câți șoriceai se joacă el
acum?



Merlin a găsit **5** bucăți de cașcaval
în bucătărie. Apoi a mai găsit încă **2**.
Câte bucăți de cașcaval
are acum?

Unul dintre acești termeni NU înseamnă „adunare”.
Încercuiește-l.

PLUS

+

PRODUS

SUMĂ

CREȘTERE

ADUNAREA
UNITĂȚILOR

Merlin are 2 ani.

Câți ani va avea peste 4 ani?

Merlin și sora lui, Mia, se joacă un joc. Primesc 2 puncte dacă rostogolesc o minge într-o găleată și 5 puncte dacă nimeresc gaura șoricelului.

Iată scorul:

	Merlin	Mia
Găleată	2	1
Gaura șoricelului	1	2

Puncte

Cine a câștigat jocul?.....

ACUM ȘTII
SĂ ADUNI
NUMĂRÂND!