

JOC'S DE  
MATEMÀTIQUES  
PER A PETITS  
GENIS

7/8 anys

Mathieu Quénée  
Mestre de Primària



## **EDICIÓ ORIGINAL**

Direcció de  
la publicació: Carine Girac-Marinier  
Direcció editorial: Julie Pelpel-Moulian  
Edició: Marie Gabiache  
Direcció artística: Uli Meindl  
Maquetació: Amstamgram

## **EDICIÓ CATALANA**

Direcció editorial: Jordi Induráin Pons  
Traducció: Cisco Figueroba Rubio  
Correcció: Paloma Blanco Arístin  
Maquetació i preimpresió:  
José María Díaz de Mendivil Pérez

Crèdits de les imatges: @Shutterstock.com.  
Il·lustracions de Lionel Darian: bruixa (p. 3, p. 6 a 28,  
p. 52 a 54, p. 56), grimori (p. 8 a 10), papiroflèxia (p.  
25, p. 60), ogres (p. 33, p. 40, p. 45), gruta (p. 39),  
castell (p. 40), formes (p. 48, p. 63), escenes (p. 64 a  
66, p. 78-79).

© Larousse 2020

© LAROUSSE EDITORIAL, S.L., 2021  
c/ Rosa Sensat, 9-11, 3a planta  
08005 Barcelona  
Tel.: 93 241 35 05  
larousse@larousse.es - www.larousse.es  
facebook.com/larousse.es - @Larousse\_ESP

Primera edició: abril de 2021

Reservats tots els drets. El contingut d'aquesta obra  
està protegit per la llei, que estableix penes de presó  
i/o multes, a més de les indemnitzacions  
corresponents per danys i perjudicis, per a aquells que  
plagiïn, reproduueixin, distribueixin o comuniquin  
públicament, en tot o en part i en qualsevol tipus de  
suport o a través de qualsevol mitjà, una obra literària,  
artística o científica sense l'autorització preceptiva.

ISBN: 978-84-18473-12-8  
Depòsit legal: B-2186-2021  
1E11



# NOTA DE L'AUTOR

El joc és la feina de l'infant. L'infant està més concentrat que mai mentre juga. Partint d'aquesta premissa, hi ha res millor que aprendre jugant? Què hi ha que sigui més eficaç que fer servir els jocs per repassar i consolidar els aprenentatges?

## EL CONCEPTE

Repasar mentre es diverteixen, això és el que proposen aquests enigmes matemàtics al voltant del tema de la màgia. Els infants repassaran, punt per punt, totes les nocions que han estudiat a segon de Primària.

## EL TEMA

La bruixeria té la capacitat d'atreure tant els nens com les nenes, i també de submergir-los en un imaginari tan ric com el seu. Així doncs, tots els enigmes es plantegen al voltant d'aquesta temàtica. Repassant i divertint-se, els teus fills descobriran beuratges i sortilegis, varetes màgiques i dracs entremaliats.



## ELS ENIGMES

Als infants els agraden els reptes, enfrontar-se als desafiaments i trobar solucions als misteris. Això és exactament el que proposa aquesta obra: despertar el desig, la motivació i fer venir ganes de pensar.

## SER AUTÒNOMS

Fer-los créixer, aquest és l'objectiu d'uns enigmes matemàtics que, tant per a tu com per als teus fills, seran una extraordinària eina per tal que siguin més autònoms. Mitjançant enunciats senzills i uns dibuixos adaptats, els infants guanyaran capacitats i autonomia. Sempre tindràs l'oportunitat de donar-los un bon cop de mà a l'hora de resoldre els enigmes més difícils!





# ÍNDEX

## ENIGMA NÚM. 1..... P. 8

PISTA 1 - EL LABORATORI DELS BEURATGES. P. 8

PISTA 2 - PASSIÓ PELS BEURATGES ..... P. 9

PISTA 3 - UN BEURATGE RERE L'ALTRE!..... P. 10

EL LABERINT MÀGIC.....P. 12

REPTA 1- ACABANT EL BEURATGE.....P. 13

FÒRMULES MÀGIQUES.....P. 14

EL CAMÍ DEL DRAC..... P. 16

REPTA 2. LES TELES D'ARANYA..... P. 17

REPTA 3. DUEL DE BRUIXOTS..... P. 18

LÒGICA MÀGICA.....P. 19

MULTIPLICACIONS AMAGADES..... P. 20

LA VARETA VERMELLA.....P. 21

CÀLCULS MALÈFICS..... P. 22

REPTA 4. EL CALDERÓ D'OR..... P. 23

GRIPAUS VORAÇOS ..... P. 24

BARRET DE PAPIROFLÈXIA..... P. 25

## ENIGMA NÚM. 2..... P. 26

PISTA 1 - BON VIATGE!.....P. 26

PISTA 2 - LA BRUIXA S'ENLAIRA..... P. 27

PISTA 3 - L'ESCOMBRA MÀGICA.....P. 28

OPERACIÓ MÀGICA..... P. 30

REPTA 5. EL LABERINT DELS EUROS.....P. 31

LA MEITAT MÀGICA..... P. 32

L'OGRE BAVÓS..... P. 33

LA TAULA DEL 4 MÀGICA..... P. 34

EL SUDOKU DEL PANTÀ ..... P. 35

REPTA 6. L'HORA BRUIXA..... P. 36

COMPARTIM LES ESTRELLES..... P. 37

## ENIGMA NÚM. 3..... P. 38

PISTA 1 - EL BOSC PROHIBIT..... P. 38

PISTA 2 - EL VOL DELS RATPENATS..... P. 39

PISTA 3 - LA CURSA DELS OGRES..... P. 40

EL CAMÍ CORRECTE..... P. 42

UNA HISTÒRIA DE PES ..... P. 43

PÍXELS MÀGICS..... P. 44

VIGILA! BAVA VERDAI..... P. 45

DOBLES I MEITATS..... P. 46

FORMES MÀGIQUES..... P. 48

VARETES I COMPANYIA..... P. 49

REPTA 7. BRUIXES I BRUIXOTS, A BERENARI! P. 50

QUÈ PESARÀ MÉS? ..... P. 51

## ENIGMA NÚM. 4..... P. 52

PISTA 1 - EL QUADRAT MÀGIC.....P. 52

PISTA 2 - EL QUADRAT MÍSTIC..... P. 53

PISTA 3 - EL QUADRAT ENGANTAT.....P. 54

ELS TRIANGLES BOJOS..... P. 56

LA CURSA DE LES BRUIXES..... P. 57

ESTRELLES PER COMPARTIR ..... P. 58

REPTA 8. L'ESTEL MÀGIC..... P. 59

GRIPAU DE PAPIROFLÈXIA..... P. 60

LA SERP SAGRADA ..... P. 61

TRIANGLES DESENCADENATS..... P. 62

LA MÀGIA DE LES FORMES..... P. 63

## ENIGMA NÚM. 5..... P. 64

PISTA 1 - LA FUGIDA DE LA BRUIXA.....P. 64

PISTA 2 - ON S'AMAGA LA BRUIXA?..... P. 65

PISTA 3 - LA BRUIXA S'ESCAPA..... P. 66

SOLUCIONS..... P. 68

# ÍNDEX PER COMPETÈNCIES

## NUMERACIÓ

FER SÈRIES DE NOMBRES DE 50 EN 50.....	P. 12
FER SÈRIES DE NOMBRES DE 100 EN 100.....	P. 16
COMPENDRE LA LÒGICA D'UNA SÈRIE I SEGUIR-LA.....	P. 19
ESCRIURE ELS NOMBRES EN LLETRES FINS A 999.....	P. 42, 57
COMPENDRE I RESOLDRE SUDOKUS.....	P. 35, 49
COMPARAR ELS NOMBRES FINS A 999.....	P. 13-14, 17
CONÈIXER ELS DOBLES I LES MEITATS DELS NOMBRES NATURALS.....	P. 46-47, 53
ASSOCIAR UN NOMBRE AMB LA SEVA DESCOMPOSICIÓ.....	P. 13
CONÈIXER ELS COMPLEMENTS DE 500 I ELS COMPLEMENTS DE 1.000.....	P. 52-53

## CÀLCUL

SUMAR DESENES I GENTENES.....	P. 14-15, 18, 31
SUMAR 3 NOMBRES DE 2 O 3 XIFRES.....	P. 17
CONÈIXER LES TAULES DE MULTIPLICAR DEL 2, EL 3, EL 4 I EL 5... P. 8 A 10, 20, 30, 34, 56, 62	
FER RESTES AMB INCÒGNITES.....	P. 22
RESOLDRE MULTIPLICACIONS AMB INCÒGNITES.....	P. 24
COMPTAR MENTALMENT AFEINT DESENES I GENTENES.....	P. 12, 16
FER SUMES SUCCESSIVES MEMORITZANT ELS RESULTATS.....	P. 33
FER RESTES SUCCESSIVES MEMORITZANT ELS RESULTATS.....	P. 45
APROXIMACIÓ A LA DIVISIÓ (REPARTIR QUANTITATS).....	P. 37, 50, 58

## GEOMETRIA

TROBAR UN O DIVERSOS EIXOS DE SIMETRIA.....	P. 21
ACABAR UNA FIGURA PER SIMETRIA.....	P. 32
REPRODUIR UN MODEL SOBRE QUADRÍCULA ( <i>PIXEL ART</i> ) .....	P. 44, 61
CONÈIXER EL NOM DELS COSSOS GEOMÈTRICS SIMPLES.....	P. 48, 63
CODIFICAR I DESCODIFICAR UN GAMÍ SOBRE UNA QUADRÍCULA.....	P. 64 A 66
DIBUIXAR SEGMENTS AMB UN REGLE .....	P. 26 A 28
DETECTAR ELS ALINEAMENTS.....	P. 26 A 28
FER SERVIR EL COMPÀS PER DIBUIXAR CERCLES I ARCS (ROSETONS).....	P. 59
SEGUIR INSTRUCCIONS PER PLEGAR I FER UNA FIGURA EN 3D.....	P. 25, 60

## MAGNITUDS I MESURES

FER SERVIR L'EURO I ELS CÈNTIMS I CALCULAR QUANTITATS.....	P. 23, 31
LLEGIR LES HORES EN PUNT I LES MITGES HORES.....	P. 36
MESURAR SEGMENTS EN CENTÍMETRES I MIL·LÍMETRES.....	P. 38 A 40
COMPTAR MASSES FENT SERVIR LES UNITATS DE MESURA.....	P. 18
COMPARAR MASSES PER CLASSIFICAR-LES.....	P. 43, 51
COMPARAR LONGITUDS.....	P. 38 A 40
COMPARAR CAPACITATS EN LITRES I CENTILITRES.....	P. 18



# ENIGMA NÚM. 1

## PISTA 1. EL LABORATORI DELS BEURATGES

He preparat tants beuratges... que ni tan sols sé quants n'hi ha!  
Els pots comptar per mi fent servir les taules de multiplicar?  
Vigila, n'hi ha uns quants que queden tapats pel llibre de màgia.

### TRUC

COMPTA EL NOMBRE DE LÍNIES I DE COLUMNES  
I MULTIPLICA-LES.



QUINA MULTIPLICACIÓ FAS?.....  
EL TOTAL DE BEURATGES ÉS LA PRIMERA PISTA.

PISTA NÚM. 1:





## PISTA 2. PASSIÓ PELS BEURATGES

He preparat tants beuratges... que ni tan sols sé quants n'hi ha! Els pots comptar per mi fent servir les taules de multiplicar? Vigila, n'hi ha uns quants que queden tapats pel llibre de màgia.

### TRUC

COMPTA EL NOMBRE DE LÍNIES I DE COLUMNES  
I MULTIPLICA-LES.



QUINA MULTIPLICACIÓ FAS? .....  
EL TOTAL DE BEURATGES ÉS LA SEGONA PISTA.

PISTA NÚM. 2:



## PISTA 3. UN BEURATGE RERE L'ALTRE!



He preparat tants beuratges... que ni tan sols sé quants n'hi ha!  
Els pots comptar per mi fent servir les taules de multiplicar?  
Vigila, n'hi ha uns quants que queden tapats pel llibre de màgia.

### TRUC

COMPTA EL NOMBRE DE LÍNIES I DE COLUMNES  
I MULTIPLICA-LES.



QUINA MULTIPLICACIÓ FAS?.....  
EL TOTAL DE BEURATGES ÉS LA TERCERA PISTA.



PISTA NÚM. 3:





# ENIGMA NÚM. 1



Gràcies a les tres pistes que has trobat, ara pots saber quin beuratge et farà immortal! Suma les tres pistes per descobrir-lo.

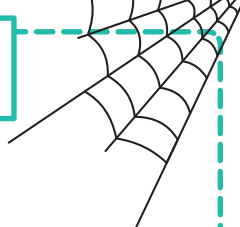
PISTA NÚM. 1: .....

PISTA NÚM. 2: .....

PISTA NÚM. 3: .....



# EL LABERINT MÀGIC



Troba el camí correcte en aquest laberint de xifres anant de 50 en 50 i ajuda la bruixa a trobar l'escombra.



50	50	90	110	170	190	220	8
100	150	200	250	300	250	90	110
130	40	240	150	350	410	130	180
600	500	700	90	400	40	700	200
700	400	200	440	450	90	670	400
80	90	140	150	500	550	600	650
90	100	130	800	520	12	190	700
100	110	120	50	260	28	800	750

QUANTES CASELLES HAS PINTAT  
FINS ARRIBAR A L'ESCOMBRA?



RESPOSTA:





# REpte NÚM. 1



## ACABANT EL BEURATGE

Amb un regle uneix cada beuratge amb el calderó que li correspon.



QUIN OBJECTE TOQUEN COM A MÍNIM DUES RECTES?



RESPOSTA:

