

JUEGOS DE
MATEMÁTICAS
PARA PEQUEÑOS
GENIOS

8/9 años

Mathieu Quénée
Maestro de Primaria



EDICIÓN ORIGINAL

Dirección de la publicación:
Carine Girac-Marinier
Dirección editorial: Julie Pelpel-Moulian
Edición: Marie Gabiache
Dirección artística: Uli Meindl
Maquetación: Hélène Léonard

EDICIÓN EN CASTELLANO

Dirección editorial: Jordi Induráin Pons
Traducción:
José María Díaz de Mendivil Pérez
Corrección: Paloma Blanco Aristín
Maquetación y preimpresión:
José María Díaz de Mendivil Pérez

Créditos de las imágenes: © Freepik.com (fondo espacial p. 16, 23, 26, 33, 46; fondo espacial p. 35-49; sistema solar p. 36-50, fondo espacial p. 40, 41-42).
@Shutterstock.com.

© Éditions Larousse 2019

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

Primera edición: abril de 2021

Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes plagieren, reprodujeren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte y en cualquier tipo de soporte o a través de cualquier medio, una obra literaria, artística o científica sin la preceptiva autorización.

ISBN: 978-84-18473-13-5
Depósito legal: B-2187-2021
1E11



NOTA DEL AUTOR

El juego es el trabajo del niño. Cuando más se concentra un niño es mientras juega. Partiendo de esta premisa, ¿puede haber algo mejor que aprender jugando? ¿Puede existir algo más eficaz que utilizar los juegos para repasar y asentar las bases?

EL CONCEPTO

Estos enigmas matemáticos alrededor del tema del espacio pretenden que los niños repasen mientras se divierten. Y, así, sin darse cuenta, irán revisando todas las nociones que han estudiado en tercero de Primaria.

EL TEMA

El universo y la conquista del espacio atraen tanto a los niños como a las niñas, y son capaces de sumergirlos en un imaginario muy rico. Así pues, todos los enigmas se plantean en torno a esta temática. Repasando y divirtiéndose, tus hijos descubrirán planetas y galaxias, estrellas fugaces y naves espaciales.



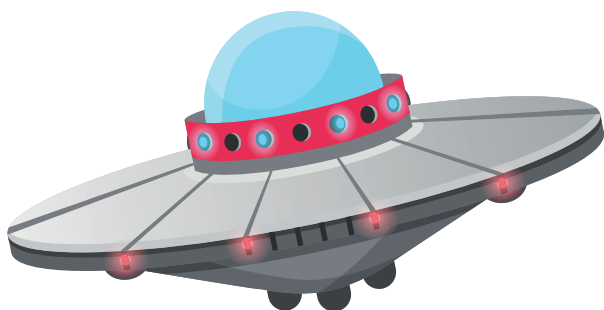
LOS ENIGMAS

A los niños les gustan los retos, enfrentarse a los desafíos y encontrar soluciones a los misterios. Esto es exactamente lo que propone esta obra: despertar el deseo, la motivación y dar ganas de investigar.

SER AUTÓNOMO

El objetivo de estos enigmas matemáticos es hacer crecer a tus hijos, Tanto para ellos como para ti, serán una extraordinaria herramienta que les ayudará a volverse autónomos. Mediante enunciados sencillos y unas imágenes adaptados a su edad, ganarán independencia y autonomía.

Eso sí, nada impide echarles una mano a la hora de resolver los enigmas más difíciles.



ÍNDICE

ENIGMA N.º 1.....	P.8	¡LISTOS PARA DESPEGAR!.....	P.38
PISTA 1 - OPERACIÓN ASTEROIDE.....	P.8	TRIÁNGULOS GALÁCTICOS.....	P.39
PISTA 2 - TORMENTA DE METEORITOS.....	P.9	ENIGMA N.º 3.....	P.40
PISTA 3 - ¡CUIDADO CON LOS COMETAS!.....	P.10	PISTA 1 - BATALLA EN EL ESPACIO.....	P.40
RETO 1 - LA ESTACIÓN ESPACIAL.....	P.12	PISTA 2 - DIVISIONES SIDERALES.....	P.41
PIXEL ART ESPACIAL.....	P.13	PISTA 3 - GUERRA ESTELAR.....	P.42
LA GALAXIA DE LOS 200.....	P.14	PANEL DE MANDOS.....	P.44
RETO 2 - 5, 4, 3, 2, 1, ¡DESPEGAMOS!.....	P.15	SUDOKU ESPACIAL.....	P.45
EL AGUJERO NEGRO DEL 6.....	P.16	LA TABLA DEL 9.....	P.46
RETO 3 - LA INMENSIDAD DEL COSMOS.....	P.17	LAS CONSTELACIONES.....	P.47
RETO 4 - LA GALAXIA DE LAS PALABRAS.....	P.18	COHETE DE PIXEL ART.....	P.48
SUMAS CÓSMICAS.....	P.19	¡CADA VEZ MÁS RÁPIDO!.....	P.49
RETO 5 - EN ÓRBITA.....	P.20	¡HOLA, TIERRA! AQUÍ SATURNO.....	P.50
LA GALAXIA DE LOS 500.....	P.21	EL 9 CÓSMICO.....	P.51
PILOTOS DE ÉLITE.....	P.22	ENIGMA N.º 4.....	P.52
UNA VUELTA POR LOS PLANETAS.....	P.23	PISTA 1 - LOS MIL Y UN PLANETAS.....	P.52
¡CUIDADO, METEORITOS!.....	P.24	PISTA 2 - CAOS ASTRONÓMICO.....	P.53
¡A LOS MANDOS!.....	P.25	PISTA 3 - COMBINACIONES DE ASTROS.....	P.54
EL VÓRTICE DEL 7.....	P.26	TRIÁNGULOS CÓSMICOS.....	P.56
RETO 6 - LLUVIA DE METEORITOS.....	P.27	UN SUDOKU QUE VIENE DE LEJOS.....	P.57
ENIGMA N.º 2.....	P.28	EL CIELO ESTRELLADO.....	P.58
PISTA 1 - CUBOS CÓSMICOS.....	P.28	DESPEGUE INMINENTE.....	P.59
PISTA 2 - CUBOS ASTRALES.....	P.29	RETO 8 - SERIES CELESTIALES.....	P.60
PISTA 3 - CUBOS GALÁCTICOS.....	P.30	CONVERSIÓN DE ASTEROIDES.....	P.61
RETO 7 - LOS EXTRATERRESTRES.....	P.32	COMPÁS ESPACIAL.....	P.62
¿DÓNDE ESTÁ EL 8?.....	P.33	ENIGMA N.º 5.....	P.64
SUMAS GALÁCTICAS.....	P.34	PISTA 1 - EL EUROESPACIO.....	P.64
¡A LA VELOCIDAD DE LA LUZ!.....	P.35	PISTA 2 - LABERINTO ECOESPACIAL.....	P.65
¡HOLA, MARTE! AQUÍ LA TIERRA.....	P.36	PISTA 3 - GASTOS ASTRONÓMICOS.....	P.66
DIBUJO ESPACIAL.....	P.37	SOLUCIONES.....	P.68

ÍNDICE POR COMPETENCIAS



NUMERACIÓN

COMPARAR Y CLASIFICAR LOS NÚMEROS ENTRE 99 Y 9.999.....	p. 12, 27, 55
CONTINUAR LAS SERIES DE 200 EN 200 Y DE 500 EN 500.....	p. 14, 24
ESCRIBIR NÚMERO EN LETRAS HASTA EL 9.999.....	p. 8, 52 A 54
COMPRENDER UNA SERIE LOGICOMATEMÁTICA.....	p. 19, 34, 60
COMPLEMENTOS DE 100-200-500-1000.....	p. 15, 19, 34
DOBLES Y MITADES DE LOS NÚMEROS NATURALES HASTA EL 1000.....	p. 23
DOMINAR «CIFRA DE» Y «NÚMERO DE» EN LAS DESCOMPOSICIONES.....	p. 20-21
DESCOMPONER NÚMEROS HASTA EL 9999.....	p. 20-21
RESOLVER PROBLEMAS PARA ENCONTRAR.....	p. 27
RESOLVER SUDOKUS.....	p. 46-47

CÁLCULO

SUMAR Y MULTIPLICAR MENTALMENTE.....	p. 10, 15, 19, 23, 34, 38, 59
CONOCER LAS TABLAS DE MULTIPLICAR.....	p. 16, 26, 33, 37, 39, 46, 51, 56
SUMAS CON AGUJEROS.....	p. 8
RESTAS CON AGUJEROS.....	p. 9
MULTIPLICACIONES CON AGUJEROS.....	p. 10
MULTIPLICACIONES CON MULTIPLICADOR DE DOS CIFRAS.....	p. 10
DIVIDIR MENTALMENTE NÚMEROS POR UNA CIFRA <10.....	p. 35, 40 A 42, 49
SOBRE CONTAR MENTALMENTE.....	p. 14, 21



GEOMETRÍA

ACABAR UNA FIGURA POR SIMETRÍA AXIAL.....	P. 17
CONOCER LOS POLÍGONOS SIMPLES Y SUS CARACTERÍSTICAS.....	P. 25, 44
REPRODUCIR UNA FIGURA EN UNA CUADRÍCULA.....	P. 13, 48
PERCIBIR LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS EN EL ESPACIO.....	P. 28 A 31
REPRODUCIR MODELOS SOBRE PUNTOS ALINEADOS.....	P. 47, 58
DIBUJAR CÍRCULOS Y SEMICÍRCULOS CON EL COMPÁS.....	P. 62-63
MEDIR RADIOS Y DIÁMETROS.....	P. 62-63
REPRODUCIR FIGURAS GEOMÉTRICAS CON MEDIDAS EXACTAS.....	P. 62-63
DIBUJAR SEGMENTOS O RECTAS.....	P. 24
RESPETAR LAS ALINEACIONES.....	P. 24

MAGNITUDES Y MEDIDAS

LEER LAS HORAS EN PUNTO EN RELOJES ANALÓGICOS.....	P. 36, 50
RESOLVER PROBLEMAS DE DURACIÓN.....	P. 36, 50
CONTAR Y COMPARAR MASAS.....	P. 38
CONVERTIR MASAS EN UNIDADES DISTINTAS.....	P. 38
CONTAR Y COMPARAR CAPACIDADES.....	P. 59
CONVERTIR CAPACIDADES EN UNIDADES DISTINTAS.....	P. 59
CONTAR CANTIDADES EN EUROS.....	P. 64, 60 A 66



ENIGMA N.º 1

PISTA 1 - OPERACIÓN ASTEROIDE

¡Estas sumas acaban de atravesar un campo de asteroides!

¿Podrías volver a escribir las cifras que han quedado pulverizadas por los asteroides?

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

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

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

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

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

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

¿QUÉ RESULTADO OBTIENES SI MULTIPLICAS
LOS DOS ASTEROIDES ROJOS?

PISTA N.º 1:

PISTA 2 - TORMENTA DE METEORITOS

¡Estas restas acaban de atravesar un campo de meteoritos!
¿Podrías volver a escribir las cifras que han quedado pulverizadas por los meteoritos?



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

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

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

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

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

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

¿QUÉ RESULTADO OBTIENES SI MULTIPLICAS
LOS DOS METEORITOS AZULES?

PISTA N.º 2:

PISTA 3 - ¡CUIDADO CON LOS COMETAS!

¡Estas multiplicaciones acaban de atravesar un campo de cometas!
¿Podrías volver a escribir las cifras que han quedado pulverizadas por los cometas?

$$\begin{array}{r} 508 \\ \times 12 \\ \hline 101 \\ + 080 \\ \hline 6096 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 714 \\ \times 13 \\ \hline 212 \\ + 140 \\ \hline 9282 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 956 \\ \times 14 \\ \hline 824 \\ + 950 \\ \hline 13384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 1 \\ \hline 936 \\ + 120 \\ \hline 4056 \end{array}$$

¿QUÉ RESULTADO OBTIENES SI MULTIPLICAS
LOS DOS COMETAS AMARILLOS?

PISTA N.º 3:

ENIGMA N.º 1

Gracias a las tres pistas que has descubierto, podrás encontrar el camino de vuelta hacia la Tierra. Desde el cohete, dibuja la línea que pasa por las estrellas que llevan los números que has obtenido en las pistas.

PISTA N.º 1:

PISTA N.º 2:

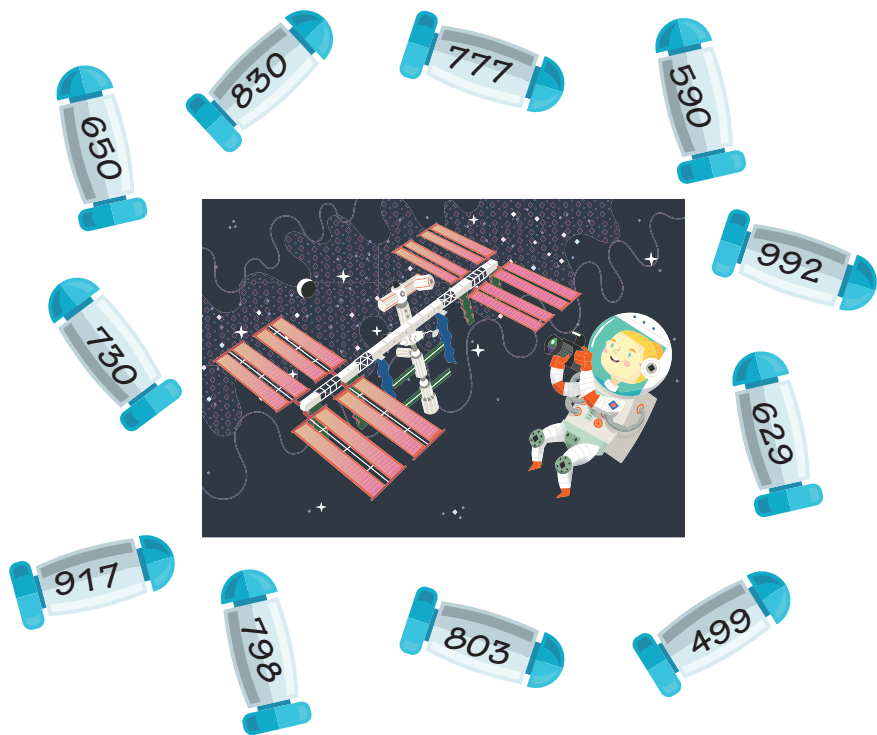
PISTA N.º 3:



RETO N.º 1

LA ESTACIÓN ESPACIAL

La estación espacial internacional se encuentra en proceso de ensamblaje. Elige los módulos correctos: solo aquellos que se encuentran entre el 599 y el 999 se pueden montar. Rodéalos.



¿CUÁNTOS MÓDULOS NO SE PODRÁN ACOPLAR?

RESPUESTA:

PIXEL ART ESPACIAL

Reproduce los modelos respetando el lugar que ocupa cada casilla coloreada.

