

Los MOSQUEMÁTICOS

Una aventura matemática mental



Ilustrado por John Bigwood

Escrito y editado por Jonny Leighton

Diseñado por Jack Clucas y John Bigwood

Supervisión pedagógica de Kirstin Swanson

Picarona



LOS MOSQUEMÁTICOS. UNA AVENTURA MATEMÁTICA MENTAL

Texto: *Jonny Leighton*

Ilustraciones: *John Bigwood*

1.ª edición: junio de 2022

Título original: *The Mathsketeers. A Mental-Maths Adventure*

Traducción: *Manuel Manzano*

Maquetación: *Isabel Estrada*

Corrección: *Sara Moreno*

© 2022, Buster Books

Publicado originalmente en UK en 2022 por Buster Books, sello editorial de Michael O'Mara Books, Uk.

(Reservados todos los derechos)

© 2022, Ediciones Obelisco, S. L.

www.edicionesobelisco.com

(Reservados los derechos para la lengua española)

Edita: Picarona, sello infantil de Ediciones Obelisco, S. L.

Collita, 23-25. Pol. Ind. Molí de la Bastida

08191 Rubí - Barcelona - España

Tel. 93 309 85 25

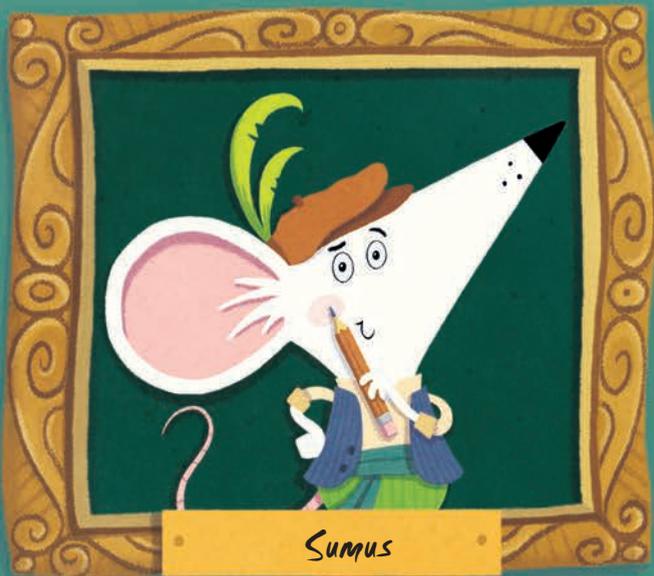
E-mail: picarona@picarona.net

ISBN: 978-84-9145-554-7

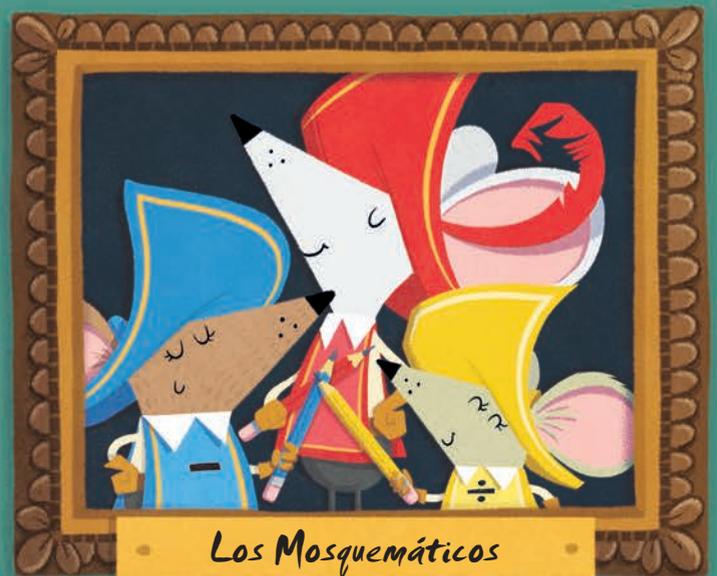
Depósito Legal: B-586-2022

Printed in China

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de la cubierta, puede ser reproducida, almacenada, transmitida o utilizada en manera alguna por ningún medio, ya sea electrónico, químico, mecánico, óptico, de grabación o electrográfico, sin el previo consentimiento por escrito del editor. Dirígete a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesitas fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.



Sumus



Los Mosquemáticos

Sumus es un joven ratón noble que busca una aventura matemática mental. Quiere ser como sus héroes, los famosos Mosquemáticos del rey: Subtractus, Dívidus y Múltiplus.

Pero en el camino se encontrará con el conde Cátulus, un gato astuto que quiere usurpar el trono. ¿Puedes utilizar tus habilidades matemáticas para ayudar a Sumus a convertirse en un Mosquemático y salvar el reino?



Conde Cátulus

Los desafíos de este libro están organizados en las siguientes secciones:

Principiante (pp. 3-9)

Suma y resta mental básica · Rectas numéricas · Orden numérico

Aprendiz (pp. 10-17)

Multiplicación mental básica · División mental básica

Mosquemático (pp. 18-25)

Matemáticas del dinero · Pares de factores · Fracciones en acción · Secuencias

Leyenda (pp. 26-31)

Números perdidos · Cálculos superdifíciles · El gran resumen

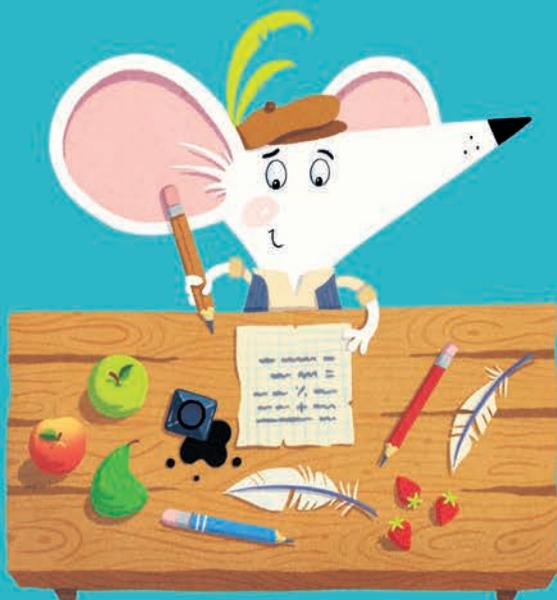
Respuestas (p. 32)

PRINCIPIANTE

SUMA MENTAL BÁSICA

Sumus quiere ser como sus héroes, los Mosquemáticos. Siempre hace cálculos mentales, aunque a veces simplemente suma las cosas que hay en su habitación.

Por ejemplo: 2 calcetines + 3 calcetines = 5 calcetines



ROMPECABEZAS 1:

Suma los lápices que hay en el escritorio de Sumus. ¿Cuántos hay en total?



ROMPECABEZAS 2:

A Sumus le encanta comer cuando suma. Suma las frutas.



SUPERDATO

Al sumar más de dos números, puede resultarte útil dividir las sumas en diferentes partes. Por ejemplo, si deseas sumar:

$$5 + 8 + 4$$

primero,
suma $5 + 8$ para obtener 13.

y luego
suma $13 + 4$ para obtener 17.



PRUEBA RÁPIDA:

Termina la tarea de Sumus.

$$3 + 4 + 5 = \dots\dots$$

$$8 + 7 + 2 = \dots\dots$$

$$6 + 4 + 7 = \dots\dots$$

$$4 + 5 + 9 = \dots\dots$$

$$4 + 9 + 6 = \dots\dots$$

$$3 + 5 + 7 = \dots\dots$$

$$3 + 3 + 3 = \dots\dots$$

$$8 + 4 + 6 = \dots\dots$$

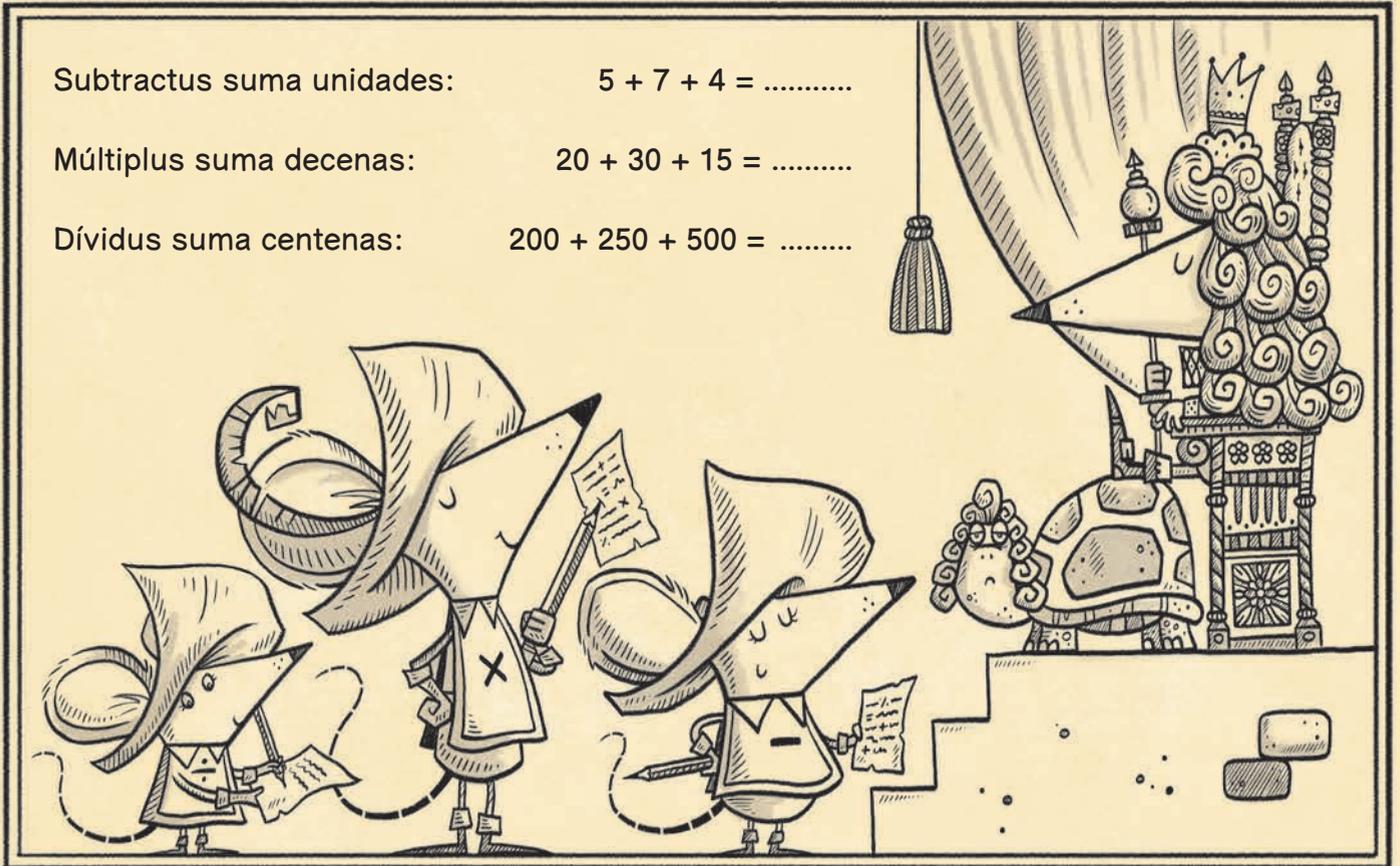
ROMPECABEZAS 3:

Sumus lee en el periódico un artículo sobre los Mosquemáticos. Están haciendo impresionantes sumas matemáticas para el rey Garradeleón, sumando números de uno, dos y tres dígitos. ¿Puedes hacer tú también estas sumas?

Subtractus suma unidades: $5 + 7 + 4 = \dots\dots\dots$

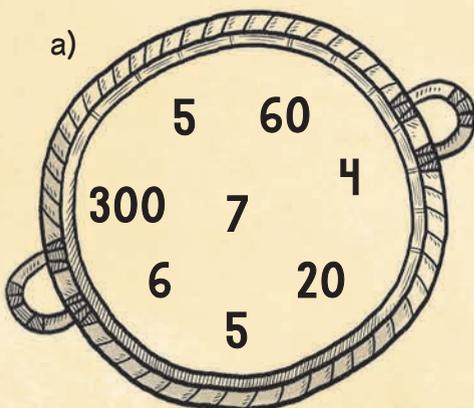
Múltipus suma decenas: $20 + 30 + 15 = \dots\dots\dots$

Dívidus suma centenas: $200 + 250 + 500 = \dots\dots\dots$

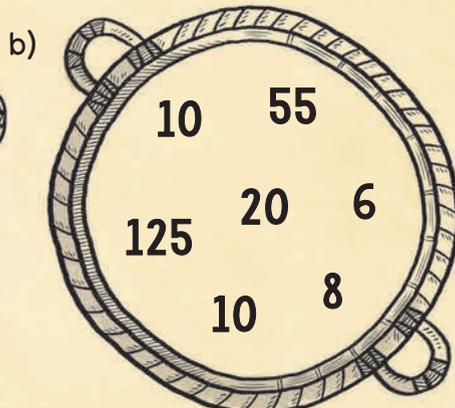


ROMPECABEZAS 4:

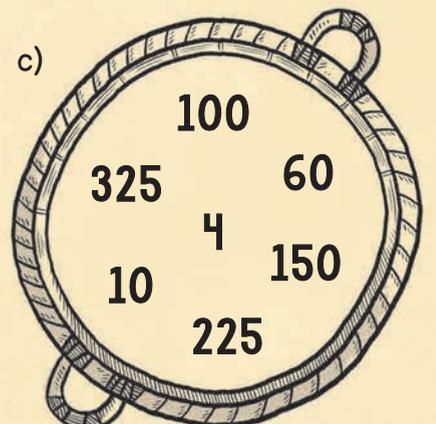
La parte favorita del periódico de Sumus es la página del rompecabezas. ¿Puedes ayudarlo? Encuentra las soluciones a los desafíos de las canastas numéricas que hay a continuación.



Suma los números de un solo dígito para obtener:



Suma los números de dos dígitos para obtener:



Suma los números de tres dígitos para obtener:

RESTA MENTAL BÁSICA

Sumus se va a París para encontrarse con los Mosquemáticos, pero ha llenado sus maletas con demasiadas cosas. ¡Nadie necesita diez cepillos de dientes! ¿Puedes ayudarle a restar las cosas que no necesita?

10 cepillos de dientes



9 cepillos de dientes



1 cepillo de dientes



ROMPECABEZAS 5

Sumus no sólo tiene demasiados cepillos de dientes. Completa estas restas para calcular cuántas unidades necesita de cada cosa.



$$11 - 3 = \dots\dots\dots \text{camisetas}$$



$$16 - 7 = \dots\dots\dots \text{cuadernos}$$



$$19 - 4 = \dots\dots\dots \text{trozos de queso}$$

Sumus ha empezado con 46 elementos y se ha deshecho de 14. ¿Cuántos le quedan en total?:

ROMPECABEZAS 6:

No importa cuánto lo intente, en la bolsa de Sumus sólo caben 15 artículos. Tendrá que dejar algunos atrás.

Resta 15 del total.
¿Cuántos elementos tendrá que dejar Sumus?



ROMPECABEZAS 7:

París está a 100 kilómetros por carretera, pero hay atajos que acortarán el viaje de Sumus. Calcula la ruta más corta.



SUPERDATO

Para restar más de un número, puede resultarte útil agrupar algunos. Por ejemplo:

$$100 - 25 - 13 = ?$$

$$1.^{\text{r}} \text{ paso: } 25 + 13 = 38$$

$$2.^{\text{o}} \text{ paso: } 100 - 38 = 62$$



a) Viajar por el río en barco restará 22 kilómetros a la ruta y pedirle al capitán que se desvíe para llevarlo le restará 14 más.

b) Viajar por el bosque restará 17 kilómetros a la ruta y seguir el Sendero de los Abejorros le restará 25 más.

c) Viajar por la montaña restará 15 kilómetros a la ruta y esquiar por la pendiente le restará 12 más.

La ruta más corta es:

PRUEBA RÁPIDA DE SUMAS Y RESTAS:

Sumus necesita descansar. Se sienta para recuperar el aliento y practicar sus cálculos mentales. Completa este rápido cuestionario de sumas y restas.

$$8 + 4 + 5 = \dots\dots$$

$$25 - 15 - 2 = \dots\dots$$

$$19 + 17 + 3 = \dots\dots$$

$$42 - 10 - 12 = \dots\dots$$

$$10 + 22 + 12 = \dots\dots$$

$$77 - 17 - 15 = \dots\dots$$

$$50 + 5 + 30 = \dots\dots$$

$$90 - 23 - 14 = \dots\dots$$

