

Título: La selva de los números **Cursos:** 6º primaria
Autor: Ricardo Gómez **Editorial:** Santillana 2002
Colección: Alfaguara **Páxinas:** 116

Comentario.- Unha tartaruga inventa os números e vai impartindo as súas ensinanzas por toda a selva: sistemas de numeración, números primos, ritmos musicais, etc.

Título: El asesinato del profesor de matemáticas **Cursos:** 2º ESO
Autor: Jordi Sierra i Fabra **Editorial:** Anaya 2000
Colección: Duende Verde **Páxinas:** 169

Comentario.- Tres estudantes a través de adiviñas e problemas matemáticos tratan de encontrar ó asasino do seu profesor de matemáticas. Moitos problemas de inxenio e con aplicación á resolución de problemas.

Título: Malditas matemáticas **Cursos:** 2º ESO
Autor: Carlo Frabetti **Editorial:** Santillana 2002 **Colección:**
Alfaguara **Páxinas:** 132

Subtítulo: Alicia en el país de los números

Comentario.- Unha rapaza, á que non lle gustan as matemáticas, chamada Alicia viaxa ó país dos números acompañada dun escritor que se chama Lewis Carroll. Recorren capítulos como A criba de Eratóstenes, o labirinto, o cadrado máxico, etc.....

Título: Los viajes de Gulliver **Cursos:** 4º ESO
Autor: Jonathan Swift **Editorial:** Alianza Editorial 2000
Colección: Biblioteca juvenil **Páxinas:** 348

Comentario.- Gulliver aproveita a estancia en diferentes "países" para facer unha crítica da sociedade do seu tempo reflexándoa neses outros países. Destaca as aplicacións que se poden facer cara o estudio das proporcións.

Título: El gran juego **Cursos:** 4º ESO
Autor: Carlo Frabetti **Editorial:** Santillana 1998 **Colección:**
Alfaguara **Páxinas:** 131

Comentario.- Un rapaz encóntrase xogando a través de internet, os problemas xorden cando o misterioso compañeiro de xogos o reta a seguir xogando, trátase dun xogo de xogos. O final é sorprendente, ¿seremos nós as fichas dun super xogo dirixido por mentes superiores sen sabelo?

Título: El señor del cero

Cursos: 3º y 4º ESO

Autor: Mª Isabel Molina

Editorial: Santillana 2002

Colección: Alfaguara

Páxinas: 153

Comentario.- Un rapaz moi dotado para o cálculo numérico ten que abandonar Córdoba por culpa da envexa que esa capacidade provoca. É unha novela ca desenrola nos tempos do Gran Califa de Córdoba durante o século X. En xeral é unha novela é entretida. Pode ser algo asfixiante ó comenzo porque ten moitos nomes de protagonistas con multitude de cargos, que a fan difícil de asimilar, pero ó mesmo tempo é unha descrición moi boa da entrada dunha comitiva en Córdoba. O transfondo é a introducción das cifras arábicas na península e máis tarde en Francia.

Título: El país de las mates para novatos

Cursos: 6º PRIMARIA

Autor: L.C. Norman

Editorial: Nivola 2000 **Colección:** El

rompecabezas nº 1

Páxinas: 80

Comentario.- Un xogo de aventuras con problemas matemáticos do tipo "constrúe a túa propia historia". As solucións son parciais a modo de pistas, onde cada unha delas vaiño levando a diferentes páxinas do libro, resulta moi entretido e practicamente imposible de chegar directamente á solución.

Título: Matemática es nombre de mujer

Cursos: 3º ESO

Autor: Susana Mataix

Editorial: Rubes Editorial 1999

Colección:

Páxinas: 159

Comentario.- É un compendio de biografías das matemáticas máis famosas da historia, contadas en primeira persoa, cun nexo para todas elas que é a biografía de Hipatía.

Título: El país de las mates para expertos

Cursos: 3º ESO

Autor: L.C. Norman

Editorial: Nivola 2000

Colección: El rompecabezas nº 2

Páxinas: 74

Comentario.- Un xogo de aventuras con problemas matemáticos do tipo "constrúe a túa propia historia". As solucións son parciais a modo de pistas, onde cada unha delas vaiño levando a diferentes páxinas do libro, resulta moi entretido e practicamente imposible de chegar directamente a solución. Igual ó anterior pero con problemas de maior dificultade.

Título: Póngame un kilo de matemáticas

Cursos: 4º ESO

Autor: Carlos Andradás Heranz

Editorial: S.M. 2000

Colección: El barco de vapor

Páxinas: 125

Comentario.- Múltiples e variados "artigos" , chistes, e experiencias como por exemplo construír cadrados máxicos, ¿Por que odiamos as matemáticas? Pequenas sipnoses do que son as matemáticas e para que serven, ¿como é a vida dun matemático?.

Ademais un pequeno relato datado en Bagdad durante o século XII, onde dous alumnos conseguen descubrir o gran secreto de Al - Khowarizmi, despois de descifrar o resultado dun cadrado máxico. Contén unha ecuación co teorema de Pitágoras polo resto é asequible ós alumnos de calquera curso de ESO

Título Los matemáticos no son gente seria **Cursos:** 1º ESO

Autor: Claudi Alsina y M. de Guzmán

Editorial: Rubes 1998

Colección:

Páxinas: 127

Comentario.- É un divertido tratado de anécdotas, curiosidades e historietas.

Título: ¿Odias las matemáticas? **Cursos:** 1º ESO

Autor: Vallejo-Nágera, Alejandra **Editorial:** Martínez Roce 2000 **Colección:**

Páxinas: 159

Comentario.- Con ilustracións tipo comic vai plantexando preguntas e preséntanos matemáticas divertidas e tamén matemaxia, é ameno, o que se nota en falta e a cor, pois tódalas páxinas son en branco e negro. (Ten algo que engancha)

Título: El diablo de los números. **Cursos:** 1º BAC

Autor: Hans Magnun Brizensberger **Editorial:** Siruela 1999

Colección:

Páxinas: 255

Comentario.- Un percorrido pola teoría de números, é entretido, aínda que se pode facer longo e, ás veces, denso, non é o clásico libro que se le dun tirón, pero os primeiros capítulos son moi bos, pode parecer algo repetitivo no desenvolvemento, pero merece a pena polo tratamento que fai do estudio da combinatoria, binomio de Newton, triángulo de Tartaglia, e as sucesións, en particular da de Fibonacci, sendo un bo complemento para 1º de BAC.

Título: ¡Ojalá no hubiera números!

Cursos: 6º Primaria

Autor: Esteban Serrano Marugan

Editorial: Nivola 2002 **Colección:** El

rompecabezas nº 4

Páxinas: 59

Comentario.- A frase que dá o título é pronunciada polo protagonista e oída por Pitágoras V. A assemblea do reino dos matemáticos toma a decisión de borrar da mente de todo o mundo o concepto de número, excepto da mente do protagonista da

historia que terá que convencer polo menos a unha persoa da necesidade dos números para que o maleficio deixe de actuar. Algúns diálogos resultan simpáticos pola confusión reinante.

Título: El teorema del loro

Cursos: 2º BAC

Autor: Denis Guedj

Editorial: Anagrama 2000

Colección:

Páxinas: 536

Comentario.- Un percorrido moi peculiar pola historia das matemáticas acompañando a un vello libreiro de París mentras resolve o misterio que encerra "a biblioteca da selva", (completísima biblioteca matemática), herdanza que lle legou un amigo xunto cun loro. A solución do misterio pode que lle axude a comprender o porqué da herdanza e as circunstancias da morte do seu amigo en Sudamérica.

Título: Palillos aceitunas y refrescos matemáticos **Cursos:** 1º ESO

Autor: Luis Balbuena y otros **Editorial:** Rubes Editorial 2000 **Colección:**

Páxinas:110

Comentario.- Os clásicos problemas con escarbantes presentados de xeito moi atractivo no enunciado e con solucións; ideal para obradoiros, gardas, etc.

Título: Planilandia

Cursos: 3º ESO

Autor: Edwin A. Abbott

Editorial: Torre de viento 1999 **Colección:**

Páxinas: 126

Comentario.- ¿Como sería a vida nun mundo que só tivera dúas dimensións?. Nesta obra descríbese como tamén neste mundo houbo unha especialización, fundamentalmente na visión, no proceso evolutivo para poder vencer as dificultades que xorden para diferenciar ós distintos habitantes. A visión social está desfasada totalmente.

Título: Taller de matemáticas con calculadora **Cursos:** 1º ESO

Autor: Abel Martín y otros

Editorial: Ediciones Trea , S.L. 1998 **Colección:**

Páxinas: 194 **Comentario.-** Un curso completo de

calculadora con exercicios resoltos e propostos, con gráficos agradables e en xeral unha presentación acertada.

Título: Alicia a través del espejo

Cursos: 1º BAC

Autor: Lewis Carroll

Editorial: Alianza Editorial

Colección: Biblioteca Juvenil

Páxinas: 236

Comentario.- Alicia atravesara o espello e encóntrase cruzando un taboleiro de xadrez onde comenzan as súas peripecias coa raiña bermella e as demais pezas. É clave a idea de que ó atravesar o espello " todo é ó revés". Unha boa cantidade de notas explicativas.

Título: Alicia en el país de las maravillas. **Cursos:** 1º BAC
Autor: Lewis Carroll **Editorial:** Alianza Editorial
Colección: Biblioteca juvenil **Páxinas:** 180

Comentario.- As peripecias de Alicia acompañada polo coello branco, o sombrereiro tolo, é destacable o xeito de desenrolar a historia a base de preguntas, que vai facendo a protagonista, sendo interesante desde o punto de vista da aprendizaxe a súa lectura polos alumnos, polo que conleva de razoamento lóxico dentro dun contexto divertido nunha conversa moitas veces absurda.

Título: Esas mortíferas mates **Cursos:** 2º ESO
Autor: Kjartan Poskitt **Editorial:** Molino 1998
Colección: Esa horrible ciencia **Páxinas:** 144

Comentario.- De lectura amena preséntanos problemas clásicos desenrolados de xeito distinto e moi fácil de ler, tamén nos presenta trucos matemáticos que lles resultan divertidos ós alumnos.

Título: Más mortíferas mates **Cursos:** 2º ESO
Autor: Kjartan Poskitt **Editorial:** Molino 1998
Colección: Esa horrible ciencia **Páxinas:** 159

Comentario.- De lectura amena preséntanos máis problemas clásicos desenrolados de xeito distinto e moi fácil de ler, tamén nos presenta trucos matemáticos que lles resultan divertidos ós alumnos.

Título: Resolución de problemas **Cursos:** ESO
Autor: Seminario "Ramón Aller" **Editorial:** Anaya 2003
Colección: Lemniscata nº 1 **Páxinas:** 108

Comentario.- Preséntanos a resolución de problemas desde unha aproximación ó método de Polya, para a continuación presentarnos enunciados de distintos problemas agrupados por capítulos. Ó final do libro temos as solucións.

Título: Bruno y la casa del espejo **Cursos:** 1º ESO
Autor: Ricardo Gómez **Editorial:** Alfaguara 2002

Colección: Próxima Parada

Páxinas: 177

Comentario.- O libro de Alicia no país das maravillas é o desencadeante dunha serie de estranos sucesos relacionados con "Alicia a través do espello". Un caso de suplantación de personalidade que afecta a Bruno e que terá que resolver, axudado pola súa amiga, se quere recuperar a súa familia. O final, aínda que é previsible, sorprende.

Título: Teatromático

Cursos: 4º ESO

Autor: Ismael Roldán Castro

Editorial: Nivola 2002

Colección: Rompecabezas nº 3

Páxinas: 107

Comentario.- Divertimentos teatrais, con poucos actores, para presentar conceptos matemáticos.

Título: Ernesto el aprendiz de matemago

Cursos: 1º ESO

Autor: José Muñoz Santonia

Editorial: Nivola 2003

Colección: El rompecabezas nº 6

Páxinas: 153

Comentario.- Un gran número de xogos e trucos máxicos cun fondo matemático, presentados a través da amizade dun rapaz e un mago. Entretido, e ben explicado se se quere levar á práctica algunha sesión de matemáxia.

Título: Contar bien para vivir mejor

Cursos: 3º ESO

Autor: Claudi Alsina

Editorial: Rubes 1998

Colección:

Páxinas: 143

Comentario.- A través de cuestións que dan título a pequenos artigos cargados de ironía analízase a cantidade de matemáticas que hain unha lata de Coca - Cola, o índice de masa corporal, a herdanza, a descendencia, os impostos, etc. terminando cada un con un consello.

Título: El tío Petrus y la conjetura de Golbach

Cursos: 3º ESO

Autor: Apóstolos Doxiadis **Editorial:** Ediciones B Grupo Z 2002

Colección:

Páxinas: 166

Comentario.- Toda familia ten unha ovella negra e nesta é o tío Petrus. A historia do tío Petrus contada polo seu sobriño favorito tal e como vai descubriéndose que o seu tío é un matemático que cumpre co estereotipo, xenial, antisocial, bo xogador de xadrez, Entretido e divertido, a conxectura de Golbach non é impedimento para podelo entender, só é unha desculpa para contar a historia.

Título: Alicia en el país de las adivinanzas **Cursos:** BAC
Autor: Raymond Smullyan **Editorial:** Catedra, Madrid 1989
Colección: Teorema **Páxinas:** 207

Comentario.- Utilizando as personaxes de "Alicia no país das maravillas" o autor introdúcenos con formato de diálogo no mundo das adiviñas lóxicas, das pardoas e doutros problemas xa máis coñecidos como o da rá que cae no pozo e polo día sobe tres metros e pola noite esvara dous. Os problemas e as cuestións veñen solucionadas, ó final do libro.

Título: ¿Cómo se llama este libro? **Cursos:** BAC
Autor: Raymond Smullyan **Editorial:** Cátedra, Madrid 1989
Colección: Teorema **Páxinas:** 292 pgs.

Subtítulo: El enigma de Drácula y otros pasatiempos lógicos
Comentario.- Cabaleiros e escudeiros, que sempre din a verdade ou sempre menten, mesturados con outros xa máis coñecidos de pique como ¿Onde enterrar os superviventes?; en total máis de 265 cuestións para afinar o xuízo lóxico coas correspondentes solucións.

Título: ¿La dama o el tigre? y otros pasatiempos lógicos **Cursos:** BAC
Autor: Raymond Smullyan **Editorial:** Cátedra, Madrid 1982
Colección: Teorema **Páxinas:** 269 **Comentario.-**
Do estilo dos anteriores este libro e vainos introducindo na dificultade da lóxica de xeito gradual. Incluindo unha novela que nos leva á teoría de indecidibilidade de Godel.

Título: Juega y sorprendete con las matemáticas **Cursos:** ESO **Autor:** Lluís Segarra
Editorial: Círculo de lectores 2001 **Colección:**
Páxinas: 158

Comentario.- Colección de problemas clásicos, con boa presentación, solucións incluíndo problemas con escarbidentes, puzzles xeométricos e papiroflexia desenvolta paso a paso en fotos.

Título: Cuentos con cuentas **Cursos:** 3º ESO
Autor: Miguel de Guzmán **Editorial:** Nivola 2003
Colección: El rompecabezas n.º 7 **Páxinas:** 124

Comentario.- Ó longo de nove capítulos preséntanos unha colección completa de diferentes situacións matemáticas con títulos tan suxerentes como "As matemáticas dun bocata" que serve de disculpa para facer un estudo das cónicas; "O segredo do

salón ovalado" afronta desde unha lenda o estudio da elipse, "Catro cores bastan", "As pontes de Königsberg" son outros dos clásicos da topoloxía vistos de xeito doado para os alumnos e ademáis tamén se analiza o "Nim" e "A rá saltarina" e "O solitario".

Título: Arquímedes, alrededor del círculo **Cursos:** 1º BAC
Autor: R. Torija Herrera **Editorial:** Nivola 1999
Colección: La matemática en sus personajes nº 1 **Páxinas:** 136

Comentario.- Cunha introdución ó seu tempo e a súa vida e obra entramos nun breve resume das súas obras máis características, dándonos una pequena mostra do tratado en cada unha delas, a un nivel moi adecuado para rapaces de BAC ou incluso de 4º de ESO

Título: ¡A estadística en caricaturas! **Cursos:** 1ºBAC
Autor: Larry Gonick, Woollcott Sminth **Editorial:** SGAPEIO 2001
Colección: **Páxinas:** 230

Comentario.- Ó longo do libro faise un percorrido completo por un curso de estadística, sendo un bo apoio pois incide en cuestións puntuais que axudan ó alumno a comprender o porque duns métodos fronte a outros, o feito de presenta-los temas seleccionados en pequenas doses xunto coa presentación en forma de comics fanno moi agradable no momento do estudio

Título: Euler del maestro de todos los matemáticos **Cursos:** 1º BAC
Autor: William Dunham **Editorial:** Nivola 2000 **Colección:** La matemática en sus personajes nº 6 **Páxinas:** 280

Comentario.- Unha viaxe pola vida e obra de Euler onde nos mostra unha pequena parte das súas publicacións con algunhas demostracións dos teoremas máis representativos de cada obra.

Título: O principião **Cursos:** 6º Primaria
Autor: Antoine de Saint-Exupéri **Editorial:** Galaxia 1979
Colección: **Páxinas:** 1

Comentario.- Narración de cómo é a vida nun asteroide, según o relato dun neno, e un análisis dos defectos dos adultos que no son quen de ver elefantes devorados por boas en lugar de sombreiros.

Pódese aproveitar para facer un estudio de números e operacións sinxelas, en primaria ou ben en reforzo do primeriro ciclo da ESO.

Título: Ingenio² **Cursos:** 1º ESO
Autor: Angels Navarro, Tere Moral **Editorial:** Aleph 2003
Colección: **Páxinas:** 109

Comentario.- Destaca a súa presentación e o colorido, son os xogos de sempre: inxenio, problemas, encrucillados numéricos etc., pero con un tratamento da cor e da presentación que a fan sumamente agradable e distinta

Título: Omar Jayyam **Cursos:** BAC - Universidade
Autor: Ricardo Moreno Castillo **Editorial:** Nivola 2002
Colección: La matemática en sus personajes nº 12 **Páxinas:** 92

Comentario.- Cunha introducción á ciencia árabe e ós precursores de Omar Jayyan o libro lévanos por unha parte da súa obra matemática, fundamentalmente pola resolución de ecuacións de grao tres, coas correspondentes demostracións apoiadas na xeometría.

Título: Un cuento enmarañado **Cursos:** 1º BAC
Autor: Lewis Carroll **Editorial:** Nivola 2002 **Colección:** El rompecabezas nº 5 **Páxinas:** 188

Comentario.- Trátase da recuperación dunha das obras orixinais de Lewis Carrol coas solucións aportadas por el e coa correspondente traducción e resolución en termos actuais.

Título: ¡Cuánta geometría hay en tu vida! **Cursos:** 1º ESO
Autor: Rosa Mª Herrero Merino **Editorial:** S.M. 2001
Colección: El barco de vapor **Páxinas:** 109

Comentario.- Ademais do conto "A medición da dozura" por métodos inxeniosos e matemáticos, esta obra preséntanos en pequenos artigos de tipo periodístico numerosos temas de información xeral sobre matemáticas e algúns xogos de tipo matemático.

Título: El matemático del rey **Cursos:** 4º ESO
Autor: Juan Carlos Arce **Editorial:** Planeta 2000
Colección: **Páxinas:** 214

Comentario.- Intrigas de alta política, entre a Igrexa e o Estado que xiran o redor das teorías de Galileo. Unha novela de amor, de intriga e ó mesmo tempo unha novela costumista. Explica moi ben o porqué da negativa da Igrexa a aceptar a teoría heliocéntrica. No medio de todos está o mestre de matemáticas do rei Felipe VI. Unha novela de capa e espada narrada en tono de humor.

Título: Trucos, juegos y experimentos

Autor: Ontario Science Centre

Colección: El juego de la ciencia

Páxinas: 65

Editorial: Oniro, 2003

Cursos: 1º ESO

Comentario.- Unha grande colección de experimentos sinxelos e moi chamativos que farán as delicias dos rapaces pola súa espectaculariedade, o libro propón e explica non só o xogo senón tamén o principio polo cal o truco funciona. Os trucos refírense a contidos matemáticos, físicos e químicos, sendo unha verdadeira ledicia leelos e por suposto levalos á práctica.

Título: Juegos matemáticos

Cursos: 1º ESO

Autor: Derrick Niederman

Editorial: Robinbook

Colección: Aprende y practica

Páxinas: 173

Comentario.- Colección de problemas de inxenio, algúns coñecidos, outros non son dos habituais, con unha clasificación por dificultade que ó final do libro agrupa os da mesma categoría. A estrutura é moi axeitada cara ós alumnos pois comeza con unha explicación de como se debe utilizar o libro, a continuación veñen os enunciados dos problemas, despois as pistas onde o autor aporta pequenas axudas para cando non se pode chegar a solución final; e por último veñen as solucións a tódolos acertixos propostos.

Título: La medida de todas las cosas

Cursos: BAC

Autor: Ken Alder

Editorial: Taurus

Colección:

Páxinas:

Comentario.- É a historia das dificultades que pasaron os dous astrónomos que tiñan a misión de medir o meridiano que pasa por París dende o norte de Francia hasta Barcelona, para así poder tomar a medida do metro como referencia universal. Moi doumentada danos a visión de cómo a revolución francesa influíu no día a día do seu traballo e na vida da xente que eles ían atopando. Por último descubrenos o erro que se esconde no patrón universal e como desde ese intre comeza a ter importancia o estudio da teoría de erros.

Título: Astronomía para niños y jóvenes
101 experimentos superdivertidos

Autor: Janice Van Cleave

Editorial: Limusa

Páxinas: 242

ISBN: 968-18-4687-7

Nivel: 3º Ciclo de Primaria

Móstranos a posibilidade de realizar experimentos sinxelos usando materiais de uso común para comprender parte dos misterios que nos rodean. Cada experimento inclúe o obxectivo, lista de materiais, resultados esperados e unha explicación científica en termos comprensibles.

Título: Historia de las matemáticas 2ª edición

Autor: José Luis Carlavilla Fernández Gabriel Fernández García

Editorial: Proyecto Sur

Páxinas: 349

ISBN: 84-8254-353-9

Nivel: 3º- 4º ESO

Unha historia contada a través do comic analizando os descubrimentos máis notables de forma sintética e non exenta de humor.

Título: Cuentos del cero

Autor: Luis Balbuena Castellano

Editorial: Nivola

Páxinas: 93

ISBN 13: 978-84-96566-18-7

Nivel: 1º- 2º ESO

En nove contos con diferentes graos de dificultade repasamos conceptos que van desde o sistema de numeración ata propiedades da xeometría esférica.

Título: Divulgar las matemáticas

Autores: Varios

Editorial: Nivola

Colección: Ciencia abierta 11

Páxinas: 237

ISBN: 84-96566-07-2

Nivel: 2ºBAC

Actas das "Jornadas sobre popularización de las matemáticas San Sebastián" celebradas entre o 18 e 19 de novembro de 2004.

Título: Historia universal de las cifras

Autor: Georges Ifrah

Editorial: Espasa

Páxinas: 1996

ISBN: 84-239-9730-8

Nivel: BAC

Neste libro encontrarás resposta ás preguntas que nos fan os nosos alumnos, e que, no seu momento, nos fixemos nós mesmos. Amplo estudo sobre os pilares do cálculo en tódalas culturas e desde a noite dos tempos.

Título: Aventuras de un matemático.

Memorias de Stanislaw M. Ulam

Editorial: Nivola

Colección: Ciencia abierta 4

Páxinas: 313

ISBN: 84- 95599-43-0

Nivel: BAC

Un dos grandes matemáticos de mediados do século XX, e en xeral un gran descoñecido; foi pioneiro na utilización dos ordenadores na investigación científica e na aplicación das matemáticas no ámbito da propulsión nuclear de vehículos espaciais.

Título: Curvas en la historia 2

Autor: José Manuel Álvarez Pérez

Editorial: Nivola.

Colección: Ciencia abierta 13

Páxinas: 319

ISBN 13: 978-84-96566-11-8

Nivel: BAC

Ordenadas alfabeticamente desde a "Estrofoide recta ata a Visiera", nesta obra preséntannos as curvas a través das súas ecuacións e con comentarios sobre cada unha delas ben pola súa importancia histórica, ben polas súas propiedades.

Título. Compendio del arte del cálculo

Autor: Atribuido a Ibn al Samh

Traducción y notas: Ricardo Moreno Castillo

Prólogo "La ciencia matemática árabe". Juan Martos

Colección: Episteme 4

Editorial: Nivola

Páxinas: 190

ISBN: 84 - 95599-48-1

Nivel: 3º - 4º ESO

Tradución literal do manuscrito atribuído a Ibn al Samh, que viviu na península ibérica entre os séculos X e XI. Consta dun excelente prólogo sobre a matemática árabe na España da época. Móstranos o texto orixinal nas páxinas pares e a tradución de cada unha delas na páxina seguinte. En dez capítulos explica desde o sistema posicional ata os problemas de reparto pasando polas técnicas da multiplicación. Ó final inclúe exemplos aclaratorios dos diferentes métodos explicados.

Título: Matemáticas desde la prensa

Autor: José Chamoso y otros

Colección: Diálogos de matemáticas 4

Editorial: Nivola.

Páxinas: 328

ISBN: 84 - 95599 -94 -5

Nivel: 3º ESO

A través das conversacións de dous amigos, e tendo como punto de partida o tratamento dunha noticia, vanse formulando preguntas que nos somerxen nos distintos aspectos a analizar desde o punto de vista das matemáticas.

Título: El libro de las demostraciones

Autor: Martín Aigner, Günter M. Ziegler

Editorial: Nivola

Páxinas: 239

ISBN: 84 - 95599 - 95 - 3

Nivel: 2º BAC y Universidad

A idea é recoller "demostracións perfectas" de teoremas moi coñecidos abarcando as distintas ramas das matemáticas. A elección realizouse segundo diferentes criterios: ideas brillantes, observacións precisas, resolucións xeniais, etc...

Título: El reto de Fermat

Autor: Ángel del Río Mateos

Colección: Ciencia abierta 10

Editorial: Nivola

Páxinas: 165 pags

ISBN: 84 - 96566 - 04 - 8

Nivel: 2º BAC

Desde Fermat ata Wiles; o autor lévanos, nunha das viaxes máis intensas do descubrimento humano, á recensión cronolóxica dos matemáticos que interviron ó

longo dos anos e ós resultados que obtiveron desde que Fermat anunciou a súa famosa conxectura ata a obtención, por parte de Wiles, da solución definitiva.

Título: Dios creó los números

Autor: Edición comentada por Stephen Hawking

Editorial: Crítica

Páxinas: 1031

ISBN: 84 - 8432 - 753 - 1

Mostra unha breve biografía de 17 autores e os seus resultados máis salientables que, segundo o autor, serían as obras cume das matemáticas de tódolos los tempos.

Título: El mundo como un juego matemático

John Von Neumann, un científico del siglo XX

Autor: Giorgio Israel Ana Millán Gasca

Editorial: Nivola

Colección: Ciencia Abierta 2

Páxinas: 182

ISBN: 84-95599-11-2

Biografía de John Von Neumann dividida en 5 apartados e unha conclusión, comeza cunha breve recensión da súa vida para centranse na obra e na influencia que esta tivo no desenvolvemento da computación actual.

Título: Turing

Del primer ordenador a la inteligencia artificial

Autor: Rafael Lahoz-Beltrá

Colección: La matemática en sus personajes 24

Editorial: Nivola

Páxinas: 142

ISBN: 84-96566-01-3

Nivel: BAC

Segundo o estilo da colección, o autor preséntanos a biografía e a análise da obra de Turing, un dos pioneiros no deseño dos ordenadores e no desenvolvemento das teorías da intelixencia artificial

Título: El laberinto mágico

El mundo a través de ojos matemáticos

Autor: Ian Stewart

Editorial: Crítica

Páxinas: 316

ISBN: 84-8432-193-2

Nivel: BAC

Temos que atravesar oito encrucilladas dun labirinto que nos presenta situacións da vida cotiá ou problemas moi coñecidos, analizándoos en profundidade e expoñendo, en moitos casos, unha visión nova na súa resolución.

Título: Alucina con las mates

Autor: Johnny Ball

Editorial: S.M.

Páxinas: 96

ISBN: 84-675-0563-X

Nivel: ESO

O tratamento da cor, as fotos e os debuxos fan deste libro unha excepción que nos ata á lectura e ó disfrute de múltiples temas, de sobra coñecidos, desenvolvidos con pouco texto pero coas explicacións concisas e claras.

Título: La sonrisa de Pitágoras

Autor: Lamberto García del Cid

Editorial: Debate

Páxinas: 299

ISBN: 84-8306-675-0

Nivel: ESO

Criptogramas, curiosidades históricas, curiosidades numéricas, comentarios realizados por matemáticos, pequenos trucos operacionais e un longo etcétera, fan que pasemos coa lectura de este libro un momento entretido e agradable.

Título: Las nueve cifras y el cambiante cero

Autor: Bernardo Recamán

Editorial: Gedisa

Páxinas: 126

ISBN: 84-9784-135-2

Nivel: ESO

Sinxelos divertimentos matemáticos, coas solucións ó final do libro, e un "baúl de pistas" que axuda a resolver as cuestións, evitando que miremos a solución á primeira dúbida que nos xurda, sendo as solucións comentandas e con variantes do exercicio

para continuar investigando. Entre as propostas presentadas destacan os criptogramas, puzzles xeométricos e adiviñas alxebraicas.

Título: EL palacio de los precisos cristales

Autor: Bernardo Recamán

Editorial: Gedisa

Páxinas: 124

ISBN: 84-9784-136-0

Nivel: ESO

A segunda entrega do mesmo autor da obra "Las nueve cifras y el cambiante cero" segue o mesmo formato. Sinxelos divertimentos matemáticos, coas solucións ó final do libro, e un capítulo con axudas para non rendernos ás primeiras de cambio. As solucións tamén nolas presenta comentandas e con variantes.

Título: Matecuentos cuentamates

Cuentos con problemas

Autor: Joaquín Collantes Hernández y Antonio Pérez Sanz

Editorial: Nivola

Páxinas: 127

ISBN: 84-95599-96-1

Nivel: ESO

Oito pequenas historias entre diferentes protagonistas que xiran ó redor de problemas que van propoñendo uns ós outros. O último capítulo do libro está composto polas solucións ós problemas.

Título: Matecuentos cuentamates 2

Cuentos con problemas

Autor: Joaquín Collantes Hernández y Antonio Pérez Sanz

Editorial: Nivola

Páxinas: 127

ISBN: 84-95599-98-8

Nivel: ESO

Seis pequenas historias entre diferentes protagonistas que xiran ó redor de problemas que propoñen uns ós outros. Respectando o formato do anterior libro, os autores amplían a colección de problemas a resolver. Tamén o último capítulo do libro está composto polas solucións ós problemas.

Título: Matecuentos cuentamates 3

Cuentos con problemas

Autor: Joaquín Collantes Hernández y Antonio Pérez Sanz

Editorial: Nivola

Páxinas: 126

ISBN: 84-96566-13-2

Nivel: ESO

Outras seis pequenas historias entre diferentes protagonistas que xiran ó redor de problemas que propoñen uns ós outros. Polo de agora son as últimas que os autores nos presentan co mesmo formato dos dous anteriores.

Título: La física de los super héroes

Autor: James Kakalios

Editorial: Ediciones Robinbook

Páxinas: 365

ISBN: 84-96222-72-1

Nivel: BAC

Ó longo de 24 capítulos distribuídos en 4 seccións, o autor vai axudando a descubrir as leis físicas que están agochadas nas aventuras dos personaxes dos cómics. Deducimos o tamaño de Krypton coa análise dos saltos de Superman; da observación dunha viñeta podemos deducir a enerxía que necesita Flash para poder frear, así como a cantidade de hamburguesas que tería que comer para poder conseguilo. Unha forma moi amena de desenvolver unha parte do programa de Física no BAC.

Título: Sofia

La lucha por saber de una mujer rusa

Autor: Xaro Nomdedeu Moreno

Colección: La matemática en sus personajes 20

Editorial: Nivola

Páxinas: 221

ISBN: 84-95599-87-2

Nivel: BAC

Unha das biografías máis esperadas polo que representa de coñecemento da vida dunha muller loitadora e, ó mesmo tempo, dunha matemática que destacou a pesar dos innumerables atrancos que o feito de ser muller supuxo para ela.

Título: Emmy Noether

Matemática ideal

Autor: David Blanco Laserna
Colección: La matemática en sus personajes 22
Editorial: Nivola
Páxinas: 249
ISBN: 84-95599-93-7
Nivel: BAC

Cunha introdución moi interesante sobre o papel da muller na ciencia e unha visión das matemáticas do final do século XIX, esta obra móstranos a influencia que Emmy Noether tivo como investigadora e a innovación que supuxeron as súas relacións cos alumnos.

Título: Cuentos geométricos
Autor: Teresa Fernández Blanco, Julio Rodríguez Taboada
Editorial: Proyecto Sur Edición: 2005
Páxinas: 62
ISBN: 84-8254-357-1
Nivel: 6º Primaria

Dous simpáticos contos xeométricos, con debuxos que despertan tenrura cara ós polígonos. O primeiro vainos levando desde o estudo dos mosaicos formados por polígonos regulares ata os mosaicos aperiódicos de Penrose, e, no segundo, pasamos deste mundo ó de tres dimensións dos poliedros, cun sorprendente capítulo de enlace entre ámbolos dous mundos .

Paralelamente ó desenvolvemento da historia vanse propoñendo preguntas e actividades que axudan a entender a evolución dos acontecementos nos dous mundos.

BIBLIOTECA ESCOLAR DO IES POETA DÍAZ CASTRO - GUITIRIZ.