

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS del I. E. S. Parque Goya

Lecturas VOLUNTARIAS de Matemáticas para posibles mejoras en el redondeo de la nota final.

Curso 2010-2011

El alumno tiene que leer comprensivamente el libro o la parte del libro correspondiente. Se harán dos controles de lectura: después de las vacaciones de Navidad y después de Semana Santa. En ellos se plantearán sobre todo (aunque no en exclusiva), cuestiones matemáticas que aparecen en los libros leídos.

1º ESO

1º libro: Control de lectura el **viernes, 14 de enero de 2011**, de 8:25 a 9:15, en el Salón de Actos.

Título: “**El Señor del Cero**”

Autor: María Isabel Molina

ISBN: 84-204-4447-2

Editorial: Alfaguara (Colección Alfaguara Infantil). Madrid

Páginas: 160

Tipo: Novela

Formato: pequeño

Encuadernación: rústica

Precio: unos 8 €

Comentario: *Se narra la peripecia de José Ben Alvar, un joven mozárabe de la Córdoba califal del siglo X donde conviven las Tres Culturas. Su condición de cristiano no es obstáculo para que José se eduque en la Escuela del Califa, donde destaca por su talento matemático, que le gana el apodo de Sidi Sifrn, «El Señor del Cero». Pero, víctima de envidias, debe huir del Califato hacia los condados catalanes de la Marca Hispánica, refugiándose en el Monasterio de Santa María de Ripoll. Allí, como en el resto de la Europa cristiana, todavía se usa el sistema de numeración romana y se desconoce el Álgebra. José se integra en la vida monástica, dedicándose a la traducción de la obra de Al-Kowarizmi que ha traído consigo. Desde la intolerancia y cerrazón religiosas, algunos juzgan que esos extraños símbolos (las cifras indo-árabes) que José utiliza son signos de herejes y que la gran rapidez de cálculo que permiten ha de deberse a conjuros diabólicos. Por segunda vez, José se verá en peligro, siendo su único «delito» el conocimiento.*



2º libro: Control de lectura el **viernes, 6 de mayo de 2011**, de 8:25 a 9:15, en el Salón de Actos.

Título: “**Los diez magníficos**”

Autor: Anna Cerasoli

ISBN: 8496231275

Editorial: Maeva

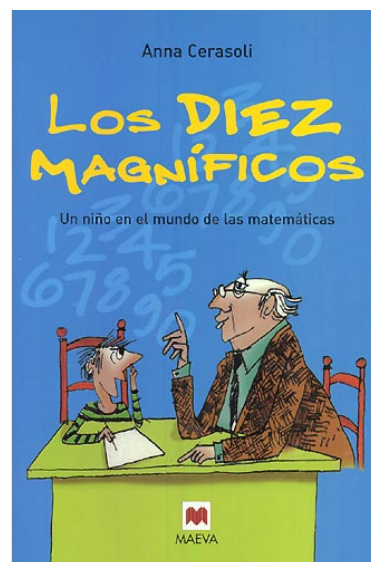
Páginas: 208

Tipo: Novela

Formato: 14 x 21 cm.

Encuadernación: rústica

Precio: unos 13,00 €



Comentario: *Filippo, más conocido como Filo, es un niño con mucha suerte: tiene un abuelo profesor de matemáticas jubilado a quien le encantó su trabajo y siente un poco de nostalgia por sus antiguos alumnos. Y entonces su vivaz nieto se convierte en su discípulo preferido, y su abuelo responde de manera sencilla a las primeras dificultades matemáticas del niño.*

2º ESO

1º libro: Control de lectura el **jueves, 20 de enero de 2011**, de 13:25 a 14:15 en el Salón de Actos.

Título: **“La sorpresa de los números”**

Autor: Anna Cerasoli

ISBN: 8496748033

Editorial: Maeva

Páginas: 200

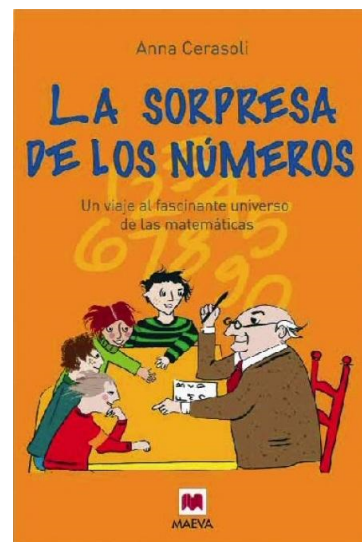
Tipo: Novela

Formato: 14 x 21 cm.

Encuadernación: rústica

Precio: unos 13,00 €

Comentario: *Mientras echa de menos a su querido abuelo, el pequeño Filo empieza, junto a su hermana, a elaborar sistemas de cálculo para contar los días que faltan para su regreso. Las enseñanzas de su maestra de escuela, Graziela, le han sido muy útiles, pero Filo quiere lo que pocos niños quieren: ¡más mates! Así que en cuanto vuelve su abuelo se ponen manos a la obra. El niño se queda absolutamente absorto ante las mágicas enseñanzas que le ofrece su atento abuelo, quien con una loable capacidad para relacionar las matemáticas con hechos de cada día, va introduciendo a Filo en la magia de los números con preguntas como: « ¿Qué sistema podemos establecer para tener más posibilidades de acertar las quinielas?», « ¿En qué medida aumentarían las bacterias que atacan el cuerpo de Filo si dejara de bañarse? ».*



2º libro: Control de lectura el **jueves, 5 de mayo de 2011**, de 13:25 a 14:15 en el Salón de Actos.

Título: **“Mister Cuadrado”**

Autor: Anna Cerasoli

ISBN: 978-84-92695-09-6

Editorial: Maeva

Páginas: 168

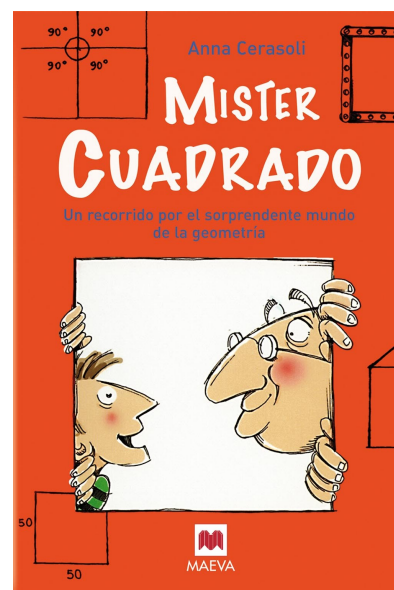
Tipo: Novela

Formato: 14 x 21 cm.

Encuadernación: rústica

Precio: unos 13,00 €

Comentario: *Desde su función primaria en geometría hasta su uso en el arte, pasando por sus connotaciones metafísicas, el cuadrado ha dado pie a una larga serie de elucubraciones desde la época de la Grecia clásica hasta la edad contemporánea. Por eso, cuando Filo y su abuelo entablan sus largas y fructíferas conversaciones sobre esta figura perfecta y enigmática, el lector queda tan embaucado como el niño que descubre por vez primera los misterios que encierra. El abuelo, despertando la curiosidad y la creatividad de su nieto, lo invita a un viaje fascinante a través del mundo del conocimiento y de la abstracción matemática.*



3º ESO

1º libro: Control de lectura el **jueves, 20 de enero de 2011**, de 13:25 a 14:15 en el Salón de Actos.

Título: “**El diablo de los números**” (Noches 1 a 7, ambas incl.)

Autor: Hans Magnus Enzensberger

ISBN: 9788478444335

Editorial: Ediciones Siruela

Páginas: 264

Tipo: Novela

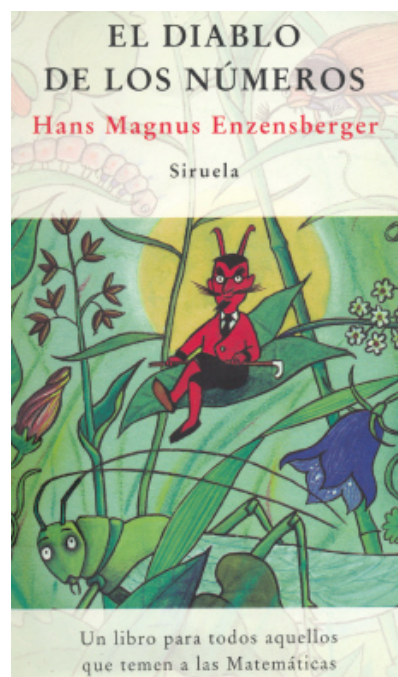
Formato: 14 x 22 cm.

Encuadernación: rústica

Precio: unos 13,90 €

Comentario: *A Robert no le gustan las Matemáticas, como sucede a muchas personas, porque no las acaba de entender. Pero una noche él sueña con un diablillo que pretende iniciarle en la ciencia de los números. Naturalmente, Robert piensa que es otra de sus frecuentes pesadillas, pero en realidad es el comienzo de un recorrido nuevo y apasionante a través del mundo de las Matemáticas.*

¿No es extraño hallar siempre secuencias numéricas por la simple multiplicación de los unos: $1 \times 1 = 1$, $11 \times 11 = 121$, $111111 \times 111111 = 12345654321$, y así en adelante? Y esto es sólo la operación más sencilla. Durante doce noches, Robert sueña sistemas numéricos cada vez más increíbles. De pronto, los números cobran vida por sí mismos, una vida misteriosa que ni siquiera el diablo puede explicar del todo. Nunca las Matemáticas habían sido algo tan fascinante. Pronto, el diablo le hará abandonar los tópicos escolares y hará que acceda a niveles superiores: ¡y aun así los entiende! Y el joven lector también. Los números, cada página que pasa, se van volviendo cada vez más absorbentes. Es como magia, y Robert quiere saber más y más hasta que, al fin, el diablo le hace comprender que algunos problemas y paradojas pertenecen a las altas esferas de la ciencia.



2º libro: Control de lectura el **jueves, 5 de mayo de 2011**, de 13:25 a 14:15 en el Salón de Actos.

Título: “**El diablo de los números**” (Desde la noche 8 hasta el final)