



Códigos secretos, criptografía

Los alumnos de 1º de Bachillerato hemos asistido a una interesante conferencia de Nelo Mestre sobre criptología, destacando ante todo la esteganografía (ciencia que estudia la codificación y descodificación - criptoanálisis - de los mensajes), en la cual se ha centrado su exposición. Nelo ha planteado diferentes ejemplos tales como la escítala la rejilla de Cardano, y



los en las Guerras Mundiales, la Guerra Civil Española o la Guerra de Secesión Americana. Además nos ha muestra-

do el funcionamiento de la Máquina Enigma, descifrada por Alan Turing, y cuya codificación consta de más de 158 trillones de posibilidades.

Álvaro Romero e Ignacio Sardinero 1º Bach.

1º EP: con conjuntos

Esto es lo que nos han contado los alumnos de 1º EP sobre su taller de matemáticas :

- Teníamos que hacer grupos con unas cosas que nos han dado.

- ¡Yo tenía una pajarita!

- ¡Yo una maraca!...

¡Dicen que les ha encantado!

su taller consistía en formar conjuntos dependiendo del objeto que les había tocado. Algunos tenían instrumentos (maracas, xilófonos, guitarras)... y otros tenían prendas de ropa (pajaritas, corbatas...)

Y según sus caras de entusiasmo, al acabar la actividad, ¡Estaban más que contentos!



3º E.P: antenas, billares y centrales nucleares: cónicas

Los alumnos de 3º de primaria han tenido la suerte de profundizar y aprender más sobre las matemáticas: Formas y Espejismos. Con un ovillo de lana, una antena, algunas pelotas de ping pong y unos cuantos lápices, han sido capaces de descubrir increíbles cosas sobre las matemáticas. También les han enseñado a ganar al billar con trucos basados en las matemáticas. ¡QUÉ DIVERTIDO!



HOY

De 9:00 a 11:00 3ºESO BURBUJAS EN TENSIÓN

A partir de las 12:30 2ºBACH DEMUÉSTRAMELO

De 14:50 a 15:50 4ºESO ¿QUÉ TE APUESTAS?

A partir de 15:50 2ºESO PRUEBA 400 KM DE MATEMÁTICAS

UN POCO DE HISTORIA: GAUSS

Matemático, físico y astrónomo alemán (1777 - 1855). Desde muy temprana edad dio muestras de una prodigiosa capacidad para las matemáticas.

Karl Friedrich Gauss

En 1801 Gauss publicó las *Disquisiciones Aritméticas*. Ya entre cuyos numerosos hallazgos cabe destacar: la primera prueba de la Ley de la Reciprocidad Cuadrática y una solución algebraica al problema de cómo determinar si un polígono regular de n lados puede ser construido de manera geométrica. Sus trabajos marcaron el punto de partida de la moderna teoría de los números algebraicos.

Se adelantó en más de treinta años a los trabajos posteriores de Lobachevski y Bolya, sobre geometría no euclidiana.

Desarrolló herramientas para el tratamiento de datos, destacando la curva de distribución de errores que lleva su nombre y que constituye uno de los pilares de la estadística.

Gauss fue un científico cuya profundidad de análisis, amplitud de intereses y rigor de tratamiento le merecieron el apelativo de “príncipe de las matemáticas”.



DIVIÉRTETE Y APRENDE

con las matemáticas también se puede.

RETO 3

Tengo un reloj de marcar las horas. Al dar las 3 ha tardado 3 segundos. ¿Cuánto tardará en dar las nueve?

No tiene truco, hay que pensarlo.

SOLUCIÓN RETO 2

No son quince días a pesar de que el caracol realmente sube un metro cada día. Al final del día 12º estará a 12 metros, por tanto, durante el 13º día sube los tres metros que le faltan para llegar al final de la pared. La respuesta es por tanto, 13 días.



MAÑANA:

De 9:55 a 14:55 4ºE.P. Rumbo a las estrellas: Astronomía.

De 9:00 a 9:55 3ºE.P. Magia.

A partir de las 9:00 3ºESO 10:00 6ºE.P. Música y matemáticas. Conferencia por Pilar Ramírez y Alberto Ramírez Soto.

A partir de 15:30 Ed. Infantil Concierto a 2 x 4 manos. Participa la Orquesta de Padres del Colegio.

