

XXVIII Olimpiada de Matemáticas Thales.

Fase Regional. Mayo 2012.

Prueba por Equipos. Cádiz.

Descripción de la Prueba: Aventura Matemática.:

La aventura matemática es un juego por equipos, con trasfondo matemático, enmarcada en una historia que mezcla elementos históricos con la ficción. Los participantes deben a una serie de enigmas planteados por la ciudad en distintos emplazamientos, sitios en los que el alumnado participante se va a encontrar con problemas inmersos en una historia detectivesca. Esos problemas se obtienen y ejecutan a partir de elementos de la calle, y que les llevarán a realizar diversos recorridos a través de la ciudad.

Obviamente en la presente edición de la Olimpiada se pretende, desde la perspectiva matemática, sumergir al alumnado en el espíritu de la Constitución y del Cádiz de 1812.

Para esta ocasión se ha creado una historia para el alumnado entre lo virtual, del Cádiz de 1812 y lo real del Cádiz actual, "un viaje al pasado. Para ello hemos realizado un pequeño entorno virtual, a modo de juego para ordenador, que les permitirá moverse en el Cádiz Virtual. En él encontrarán los problemas, las ayudas y los lugares que han de visitar. De la mano de un capitán del ejército español de 1812, pasearán por el Cádiz de 1812.

Uno de los objetivos fundamentales de la prueba es poner en valor el sentido intuitivo, creativo y práctico de las herramientas básicas matemáticas.

Desarrollo la prueba:

En la prueba hay dos fases.

La primera fase tiene como objetivo que los participantes tomen contacto con su grupo. Esta se desarrolla en sus casas, antes de venir a competir. Para ello se les ha enviado un primer enigma. En él descubren una Contraseña y parte de una clave. Con la contraseña, tendrán la invitación a un grupo virtual donde conocerán a los miembros de su equipo. Una vez completen la clave, se le dará paso un problema que han de resolver juntos. Ahí comienza la colaboración.

El primer enigma se envió por correo electrónico a todos los participantes. Lleva dos ficheros ayuda.pdf y una imagen Equipo.jpg

Los Equipos que han conseguido, al menos dos del equipo resolverlo, han tenido a su disposición en la web del grupo el siguiente enigma que consta de el texto vuelos.pdf y dos ficheros de geogebra, el mapa de Cádiz de 1812 y el mapa de Cádiz actual.

La segunda fase tendrá lugar el día 17 de Mayo. Comenzará a las 10:00 y terminará a las 14:00.

Datos generales

Localidad: Cádiz

Fecha: Mayo 2012

Participantes: 42 alumnos clasificados en las fases provinciales de las 8 provincias andaluzas más Ceuta y Melilla.

Procedencia: los alumnos proceden de las 8 provincias andaluzas y Melilla.

Nº de equipos: 14

Horario de Actividades

Día 15-05-2007

*21:30 h. Recepción de los participantes y reparto de distintivos.
Comprobación de los grupos.*

21:45 h. Introducción, información preliminar

Día 17-05-2007

10:00 h. Llegada a San Felipe Neri. Continuación de la prueba.

14:00 h. Final de la AVENTURA.

14:30 h. Almuerzo

Para el profesor/a acompañante.

Materiales que deben llevar los grupos:

Para entregar

Ordenador, notebook o similar.

Una libreta para anotar desarrollos.

Cinta métrica.

Un teléfono móvil por equipo, al menos.

Valoración de la prueba (sobre 10 puntos)

En cada fase debéis de resolver un problema, localizar el siguiente lugar y una vez allí introducir una contraseña para recibir el siguiente problema.

Cada problema lleva como mucho una pista. Y cada contraseña también. Las penalizaciones en las puntuaciones en cada caso aparecerán en el programa.

El llegar al nuevo destino se puntúa con 20 puntos y la introducción correcta de la contraseña también.

El programa también tiene previsto que si pasado un tiempo no habéis resuelto el problema y así lo solicitáis os lleve al siguiente problema.

Para la valoración se tendrá en cuenta la puntuación del programa y el desarrollo escrito en la libreta entregada al efecto.

Buena suerte.

Ana García López : 680 113060

Manuel Martínez Díaz : 649156207