



**Fomentando y desarrollando
el cálculo mental,
especialmente la factorización de números**

Bases:

- Objetivo: Fomentar y desarrollar el cálculo mental, especialmente la **factorización** de números.
- Fechas de realización del concurso: 15 de abril de 2015, en el taller correspondiente.
- Se participará por parejas de alumnos
- Se harán “Series” con tres parejas de concursantes.
- El jurado estará formado por dos alumnos de los participantes en el Taller.
- Otro alumno actuará de presentador.
- Otros dos alumnos actuarán controlando las anotaciones en papel y entregando o quitando fichas con los puntos a las parejas correspondientes. (documentos adjuntos)
- En cada Serie, cada pareja comenzará con 10 estrellas y el programa constará de 10 rondas.

En cada ronda, las parejas de concursantes se enfrentarán al reto de factorizar lo más rápidamente posible un número seleccionado por la organización; según vayan avanzando las rondas aumentará su dificultad: en la primeras rondas será necesario conocer los números primos que hay hasta el 19, después hasta el 59 y así sucesivamente ... (se informará a los participantes con antelación).

- En cada ronda hay un tiempo máximo para que los concursantes factoricen el número dado (este tiempo va variando según la dificultad del número).
- Cada pareja dispone de una bocina que hará sonar cuando crea tener la factorización del número elegido. **Es totalmente necesario** escribir en la hoja de respuestas la factorización del número antes de hacer sonar la bocina. Se penalizará como fallo a la pareja que haga sonar la bocina sin tener la factorización escrita en la hoja de respuestas.

La pareja que antes factorice el número hará sonar su bocina y dará la hoja con la respuesta a la organización, que procederá a leerla en voz alta. Si su respuesta es correcta, dicha pareja sumará dos puntos; si la factorización es incorrecta se le quitará un punto y habrá **rebote** entre las otras dos parejas. Si hay una nueva pareja que hace sonar su bocina antes de que finalice el tiempo máximo y también falla, existirá un último **rebote** donde la tercera pareja tendrá la opción de dar la respuesta correcta. Solamente podrán ganar o perder puntos las parejas que opten por hacer sonar su bocina.

- Al finalizar las 10 rondas de cada serie, la pareja que más puntos tenga será la ganadora del programa y pasará a la siguiente fase (las otras dos quedarán eliminadas). En caso de empate se realizará una “muerte súbita” entre las parejas empatadas.
- GRAN FINAL: En cada grupo de los visitantes se celebrará una final, entre los ganadores de cada una de las series (dos o tres, según el tiempo). En ella, siguiendo las normas anteriormente descritas, se decidirá el ganador del concurso.