**BASES: COMPETENCIA CALCULADORA HUMANA**

**08 al 12 de Mayo 2017**

**Presentación**

 En el Instituto Nacional se llevará a cabo la segunda versión de la Semana de la Matemática, en la cual se organizaron diversas actividades, entre estas la Calculadora Humana. Esta competencia tiene por finalidad promover la convivencia escolar entre los estudiantes de los distintos niveles, a través de actividades recreativas que contemplan el desarrollo de habilidades matemáticas y grupales.

 Esta competencia se llevará a cabo el 12 de Mayo en la jornada de la mañana y en la jornada de la tarde. Durante el horario detallado más adelante.

**Participantes**

Serán participantes los estudiantes de los distintos niveles del colegio.

Cada curso debe seleccionar a un estudiante, que deberá inscribirse previamente.

* *Las inscripciones se cierran el día Miércoles de 10 Mayo de 2017.*
* *Los materiales serán entregados al momento de la competencia.*

***Jornada Mañana***

* **Semifinales : Día Viernes 12 de Mayo de 2017**

 *Horario: 09:30 hrs Lugar: Zócalo.*

* **Competencia Finalistas: Día Viernes 12 de Mayo de 2017**

 *Horario: 10:30 hrs Lugar: Escenario.*

***Jornada Tarde***

* **Semifinales : Día Viernes 12 de Mayo de 2017**

 *Horario: 15:45 hrs Lugar: Zócalo.*

* **Competencia Finalistas: Día Viernes 12 de Mayo de 2017**

 *Horario: 16:30 hrs. Lugar: Escenario*.

***Es requisito,*** para participar, que los competidores no tienen que estar inscrito ni haber participado en ninguna otra competencia relacionada con matemática, de lo contrario quedan automáticamente eliminados de esta competencia.

**Jueces**

Serán jueces fiscalizadores en la competencia, estudiantes de distintos niveles, designados previamente por la comisión organizadora.

El jurado que define los ganadores en las distintas fases, estará compuesto por docentes de matemática.

**Competencia**

En el desarrollo de las distintas fases de la competencia, no está permitido el uso de ningún aparato tecnológico (calculadoras, celulares, entre otros) para resolver los problemas matemáticos.

La competencia se divide en dos fases:

**Semifinales**

Se realizarán en el zócalo del colegio el 12 de mayo (caso contrario se avisará a los participantes por correo). Se entregarán 2 ejercicios con cinco dígitos y cuatro operadores para cada participante, deben ordenar las operaciones de acuerdo al valor pedido, ocupando todos los dígitos y operadores, los tres primeros en terminar con resultado correcto pasarán a la final. Quedan seleccionados para las finales, tres estudiantes de cada nivel (niveles: 7°- 8° básicos, 1°-2°-3°-4° medios) que respondan correctamente los ejercicios en el menor tiempo posible.

Ejemplo: Se entregan los dígitos 2, 3, 4, 5 y 6 y los operadores ***+, -, x*** y ***/*** ; y debe obtener 5.

Una de las formas sería 4 / 2 x 3 + 5 – 6 = 5

**Finales**

Las finales se llevarán a cabo el viernes 12 de mayo, en el escenario del colegio, según horario señalado en el programa (caso contrario se avisará a los finalistas por correo). Los estudiantes finalistas son 3 de cada nivel, los cuales deben ordenar las operaciones de acuerdo al valor pedido, ocupando todos los dígitos y operadores, en menos de un minuto. El encargado le entregará a cada ayudante una cartulina con un dígito o un operador matemático (5 dígitos y 4 operadores en total), los que deberán ordenarse en el escenario según instrucciones del participante.

**OBSERVACIONES**

* Gana el estudiante que consiga presentar la operación correctamente en el menor tiempo.
* Los participantes que hagan trampa, saboteen a sus competidores o se lleven algún implemento de las pruebas, serán eliminados de forma automática. El juez designado en cada nivel estará a cargo de fiscalizar el desarrollo de la competencia y sancionar estas situaciones.

EL RESULTADO DE LA COMPETENCIA SERÁ INFORMADO EN LA CEREMONIA DE PREMIACIÓN, LA CUAL SE LLEVARÁ A CABO EN EL SALÓN DE HONOR O PATIO CENTRAL DEL IN, EL MISMO DÍA DE LA COMPETENCIA, SEGÚN HORA SEÑALADA.