

BREVE DESCRIPCIÓN DEL TORNEO DE LAS CIUDADES

Es una competencia de Matemática para estudiantes secundarios que se realiza dos veces por año: octubre de cada año y marzo del año siguiente, con pruebas universales, elaboradas por el Comité Organizador Central, con sede en Moscú, Rusia.

Participan más de 120 ciudades de distintas regiones del planeta, principalmente de Rusia.

Argentina lo hace desde 1993 con una ciudad, Buenos Aires.

El Comité Olímpico de la Olimpiada Matemática Argentina se encarga de traducir y aplicar las pruebas, calificarlas y enviar a Moscú las 30 mejores de los alumnos que son los “representantes oficiales” de Argentina.

La competencia tiene dos niveles, Juvenil y Mayor, según el año de escolaridad de los participantes. En ambos casos se trata de competencias de alto grado de dificultad.

Las pruebas de los Torneos constan de 6 o 7 problemas para resolver en 5 horas. Junto al enunciado de cada problema se indica el puntaje máximo que se puede obtener por su resolución.

Para la puntuación final, si un alumno fue representante oficial en las dos rondas (sus dos pruebas se enviaron a Moscú), sólo se tiene en cuenta la ronda en la que obtuvo mejor puntaje.

Para la puntuación de cada prueba sólo se suman los 3 problemas en los que el participante obtuvo mayor puntaje.

En cada nivel (Juvenil y Mayor) los alumnos que no están en el último año del nivel reciben una bonificación en el puntaje.

El Comité Organizador Central revisa las pruebas enviadas a Moscú y otorga Diploma de Ganador a los alumnos que superen el puntaje establecido cada vez por el propio Comité.

Para seleccionar los alumnos argentinos que serán invitados a la competencia en 2021/2022 se realizan un solo Pretorneo. Este Pretorneo determina a los participantes del Torneo de octubre 2021 y de marzo 2022.

REGLAMENTO DEL PRETORNEO

Este año el Pretorneo se realizará el lunes 31 de mayo de 14 a 17 hs. de modo virtual.

Hay dos categorías:

Juvenil: alumnos hasta el 10º año de escolaridad.

Mayor: alumnos desde el 11º año de escolaridad.

El Pretorneo consiste en una prueba escrita de cuatro problemas para resolver en tres horas. Junto al enunciado de cada problema se indica el puntaje máximo que se puede obtener por su resolución.

Una vez corregida la prueba, cada alumno tiene cuatro puntajes parciales (uno para cada problema). El puntaje total del alumno (pta) que se asigna a la prueba es la suma de los tres mejores puntajes parciales, o sea que no se suman los puntos del problema en el que obtuvo el puntaje más bajo.

El pta se incrementa de acuerdo con el siguiente criterio:

Juvenil

Al alumno de 8º año se le multiplica el pta por $\frac{3}{2}$.

Al alumno de 9º año se le multiplica el pta por $\frac{4}{3}$.

Mayor

Al alumno de 11º año se le multiplica el pta por $\frac{5}{4}$.

De esta manera se obtiene el puntaje final del alumno (pfa) en el pretorneo.

El Comité Olímpico de la OMA decide después del Pretorneo, y de acuerdo con sus resultados, cuántos alumnos del país participarán en el Torneo de las Ciudades y cuáles son esos alumnos.

Cómo será el pretorneo del 31 de mayo .

La prueba será entregada a los alumnos a través de la secretaria regional.

Si no conoces tu región búscala en (http://www.oma.org.ar/nacional/reg_OMA.pdf).

Los alumnos deberán inscribirse en el siguiente formulario

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwGFeAZboRhUvldOHzdC3YGaScxFKGiBkLu6JDyKuHmu5Fg/viewform>

Los alumnos deberán resolver la prueba en papel con birome negra y luego escanear sus hojas generando un **único archivo** PDF, que tendrán que enviar por mail a la siguiente dirección omapruebas@gmail.com (exclusivamente para recibir pruebas, no se contestaran consultas de ningún tipo. **Importante:** en el asunto del mail colocar nombre, DNI y nivel del participante (ejemplos "Juan Pérez - 45673298 - Juvenil" o "María Pérez - 43278130 - Mayor").

Escaneo de la prueba

Existen varias aplicaciones que permiten escanear y convertir a PDF usando la cámara del celular, una de ellas es CamScanner. Aquí hay un video que explica cómo descargarla y usarla: <https://www.youtube.com/watch?v=yDDetBN9nog>.

Si nunca hicieron esto antes deben aprender a usarlo antes de la prueba (o sea que hagan la prueba de escanear al menos dos hojitas armando un PDF) y que tienen que revisar que el archivo quede legible y no le falten páginas.

El tiempo límite para el escaneo y envío de la prueba será el lunes 31 de mayo las 17:30 hs.