

$X + Y =$

Big Math Advantages

FOR

BEACH KIDS

By Dr. Leslie Rosenfeld

Miami Beach kids can count themselves lucky thanks to a unique math program with the city that will be available during the upcoming school year at Miami Beach Senior High School and Miami Beach Nautilus Middle School.

Students at either school who need a little extra help with a math-related subject can get it free of charge through an innovative partnership among the schools, Florida International University and the city.

First offered during the 2018-19 school year, Miami Beach will once again fund in-classroom math interventionists for virtual or in-person classes of algebra, geometry — or any math-related subject.

The city will also pay for math tutors who can provide personalized instruction to students after school by telephone or video chat.

All of the tutors and math interventionists are math majors at Florida International University, who are trained as learning assistants. They are paid \$15 per hour by the city to work with students at Miami Beach Nautilus Middle School and Miami Beach Senior High School.

"I know the extra instruction benefits my students," shared Nautilus math teacher Michael Mofsky at the end of the last

school year. "This year, we have shifted to virtual tutorial instruction, and it has been a success due to the careful planning and preparation of the tutor and his support to our neediest students."

Mofsky has been working with FIU student Nicolas Pancier, who doubles as one of the math interventionists at Nautilus Middle School to boost the skills of algebra and geometry students through the city-funded program.

"Together, Nicolas and I have provided carefully planned and appropriate instruction every week," Mofsky added. "The city is helping to make sure there are no math gaps. If we can eliminate the gaps, we really do open the doors to so many different opportunities that students don't know are out there."

The program is only offered in Miami Beach public schools. It is funded entirely by the city as a service to residents though anyone who attends one of the schools in Miami Beach can take advantage of the extra help.

City officials opted to fund the program as a way to make sure Miami Beach students are better positioned to take advantage of future career opportunities in science, technology, engineering and math, which tend to be higher-paying jobs.

The challenge has been that once a student falls behind in their math studies, they can easily become discouraged and turned off to math unless educators find a way to eliminate gaps.

In the 2019-2020 school year, Miami Beach funded an average of 58 hours of math intervention each week during regular school hours at the two schools despite challenges stemming from the COVID-19 pandemic. It funded a combined average of 11 tutoring hours per week outside of school hours.

Program officials are committed to providing math support to students at public schools in the city. Miami Beach provides separate funding to help children with reading.

Parents of students at Miami Beach Nautilus Middle School or Miami Beach Senior High School who want their children to take advantage of the free after-school math tutors should contact the schools directly.

Eighth graders Almendra Bodan, Julia Romero and Viviana Blanco have benefitted from Pancier's math support at Nautilus.

"He tries very much to explain the math topics clearly," according to the Nautilus students. "He really cares. He puts forth a lot of effort. He helps us to understand the difficult problems in math."

For more information on educational enhancements available to Miami Beach youth, please visit www.miamibeachfl.gov and select the Office of Organizational Development link or use the search box to find it.

X + Y = Grandes ventajas matemáticas para los niños de la playa. Los niños de Miami Beach pueden considerarse afortunados gracias a un programa único de matemáticas con la ciudad, que estará disponible durante el próximo año escolar en Miami Beach Senior High School y Miami Beach Nautilus Middle School.

Los estudiantes de cualquiera de las dos escuelas que necesiten un poco de ayuda extra con una materia relacionada con las matemáticas pueden obtenerla, de forma gratuita, a través de una innovadora asociación entre las escuelas, la Universidad Internacional de la Florida y la ciudad.

Ofrecido por primera vez durante el año escolar 2018-19, Miami Beach volverá a financiar a los intervencionistas de matemáticas en el aula, para clases virtuales o en persona de álgebra, geometría - o cualquier materia relacionada con las matemáticas.



La ciudad también pagará a los tutores de matemáticas que pueden proporcionar instrucción personalizada a los estudiantes después de la escuela por teléfono o video interactivo.

Todos los tutores o asistentes de matemáticas son estudiantes de matemáticas de la Universidad Internacional de la Florida, que han recibido entrenamiento como asistentes de aprendizaje. La ciudad les paga 15 dólares por hora para trabajar con los estudiantes de Miami Beach Nautilus Middle School y Miami Beach Senior High School.

"Sé que la instrucción adicional beneficia a mis estudiantes", dijo el profesor de matemáticas de Nautilus, Michael Mofsky, al final del último año escolar. "Este año, hemos cambiado a la instrucción tutorial virtual, y ha sido un éxito debido a la cuidadosa planificación y preparación del tutor y su apoyo a nuestros estudiantes más necesitados".

Mofsky ha estado trabajando con el estudiante de FIU, Nicolas Pancier, que es uno de los asistentes de matemáticas en la Escuela Media Nautilus para mejorar las habilidades de los estudiantes de álgebra y geometría a través del programa financiado por la ciudad.

"Juntos, Nicolas y yo hemos proporcionado una instrucción cuidadosamente planificada y adecuada cada semana", añadió Mofsky. "La ciudad está ayudando a que no haya fallos en matemáticas. Si podemos eliminar estas brechas, realmente abrimos las puertas a tantas oportunidades diferentes que los estudiantes no saben que existen."

El programa sólo se ofrece en las escuelas públicas de Miami Beach. Está financiado en su totalidad por la ciudad como un servicio a los residentes, aunque cualquiera que asista a una de las escuelas de Miami Beach puede aprovechar la ayuda extra.

Las autoridades municipales optaron por financiar el programa como forma de asegurarse de que los estudiantes de Miami Beach estén mejor posicionados para aprovechar las futuras oportunidades profesionales en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, que suelen ser trabajos mejor pagados

El desafío ha sido que una vez que un estudiante se atrasa en sus estudios de matemáticas, puede desanimarse fácilmente y alejarse de las matemáticas a menos que los educadores encuentren una manera de eliminar las brechas.

En el año escolar 2019-2020, Miami Beach financió un promedio de 58 horas de asistencia en matemáticas cada semana, durante el horario escolar regular en las dos escuelas, a pesar de los desafíos derivados de la pandemia de COVID-19. También se financió un promedio combinado de 11 horas de tutoría por semana fuera del horario escolar.

Los responsables del programa se han comprometido a proporcionar apoyo en matemáticas a los alumnos de las escuelas públicas de la ciudad. Miami Beach proporciona una financiación independiente para ayudar a los niños en la lectura.

Los padres de los alumnos de Miami Beach Nautilus Middle School o de Miami Beach Senior High School, que quieran que sus hijos se beneficien de los tutores de matemáticas gratuitos después del horario escolar, deben ponerse en contacto directamente con las escuelas.

Las alumnas de octavo grado Almendra Bodan, Julia Romero y Viviana Blanco se han beneficiado del apoyo matemático de Pancier en Nautilus.

"El se esfuerza mucho por explicar los temas de matemáticas con claridad", según las alumnas de Nautilus. "Se preocupa mucho. Se esfuerza mucho. Ayuda a entender los problemas difíciles en matemáticas".

Para obtener más información sobre las mejoras educativas disponibles para los jóvenes de Miami Beach, visite www.miamibeachfl.gov y seleccione el enlace de la Oficina de Desarrollo Organizativo o utilice la función de búsqueda para encontrarlo.