



Extraescolares Matemáticas 2015/2016

Descripción

Clases de Matemáticas para niños de 6 a 12 años, enfocadas bajo un **aprendizaje lúdico y experimental**. Se trabaja con grupos pequeños, por lo que la **enseñanza es personalizada**.

Los niños se acercan a las Matemáticas a través de sus propias habilidades, haciéndolo de la manera más cómoda para ellos. Viven la materia de manera natural y divertida.

Grupos y horarios

Matemáticas Lúdicas para niños de 1º y 2º

Jueves de 16:00 a 17:15h

Matemáticas Activas para niños de 3º a 6º

Lunes de 16:00h a 17:30h

Número de alumnos por clase

Máximo: 12. **Mínimo:** 8.

Indicadores de éxito

Las clases estarán siendo beneficiosas si se cumplen los siguientes requisitos:

- **Uso** espontáneo y satisfactorio del **material** por parte del niño.
- **Participación activa** del niño en las actividades.
- **Mejora de la actitud** del niño ante las matemáticas (tanto en su aplicación en la vida real como en la asignatura del colegio).
- **Autonomía** del niño a la hora de encontrar soluciones a los problemas que surjan cuando se enfrentan al material y a los juegos.

Se elaborará un **informe trimestral** con los conceptos trabajados y el grado de implicación y satisfacción del grupo de niños.

Objetivos

- **Estimular en los niños el gusto y el interés por las matemáticas**, para que la afronten con mejor actitud, tanto en la etapa de primaria, como a lo largo de toda su vida.
- **Eliminar o mitigar la frustración de los niños ante un precoz razonamiento mental**, experimentando con material manipulativo donde puedan apoyarse e ir por pasos, sintiéndose más seguros, comprendiendo los conceptos y haciéndolo de la manera más natural para ellos.
- **Potenciar en los niños la resolución autónoma de desafíos**. Pasan de ser sujetos pasivos, donde aprenden teóricamente, a activos, donde construyen su propio aprendizaje. Esto fomenta el espíritu emprendedor y resolutivo, y aumenta la autoestima.
- **Fijar el conocimiento adquirido teóricamente por más tiempo**, al experimentar de manera vivencial la investigación, y llegar por sí mismos a las conclusiones. Al ver de manera tangible lo que teóricamente han aprendido de manera abstracta.
- **Asimilar el error como parte del camino del aprendizaje**. Al experimentar y equivocarse, aprenden a tomarlo como algo natural, como algo propio de la investigación.



Extraescolares Matemáticas 2015/2016

Programa

Las clases se distribuyen en **1 a la semana** (de 1h15m de duración para los pequeños y 1h30m para los mayores).

Se **trabajan los bloques de contenidos más o menos al mismo tiempo que los están aprendiendo en el curso ordinario**, para que puedan profundizar en el aprendizaje de los conceptos abstractos, visualizarlos y experimentar con ellos (con ayuda de material didáctico). En la mayoría de ocasiones, con ayuda de juegos y dinámicas, especialmente para los alumnos de primer ciclo.

La primera semana de los meses de Octubre y Noviembre se trabaja la **Lógica**, para ayudar a que se desarrollen en el niño una serie de capacidades que le serán útiles a lo largo del curso, como la observación, la relación, la búsqueda de estrategias, la deducción o la generalización de resultados. Además:

- El **primer trimestre** los alumnos practican especialmente el **Cálculo**. Se incide en que los alumnos **aprendan a usar el material didáctico específico** para trabajarlo (ábaco, regletas, material multibase y numerator), para establecer unas buenas bases de representación en el sistema decimal y comprensión de las operaciones básicas.
- El **segundo trimestre** los alumnos **practican la Medida de Magnitudes y la Probabilidad con ayuda de material didáctico**, objetos cotidianos y juegos de tiendas.
- El **tercer trimestre** se emplea en que los alumnos puedan aprender **Geometría a través de la manipulación, el juego y la experimentación vivencial**.

La Profesora

Las clases son diseñadas y realizadas por **Marisa Reguero Delgado**, licenciada en Matemáticas especializada en Didáctica de las Matemáticas en Primaria con metodología experimental y lúdica. Monitora de ocio y tiempo libre. Fundadora de [LudiMates](http://LudiMates.com).

Actualmente realiza talleres y clases de Matemáticas Lúdicas para niños de Primaria en **Tiendas Dideco** y en **Bibliotecas Públicas**. Imparte también clases de **Pensamiento Lógico para pequeños** en la **Escuela de Pensamiento Matemático Miguel de Guzmán**, de Torrelodones.

