

LUDOMATES: CÁLCULO MENTAL

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Los participantes:

1. Obtendrán una herramienta útil que les permite sumergir a los niños en un sistema de juegos que desarrolla con éxito el concepto del sistema decimal posicional en el alumnado.
2. Sabrán cómo enseñar a los niños dos sentidos de número natural (secuencial y cuantitativo) junto con sus aplicaciones al cálculo mental.
3. Sabrán cómo crear en los niños nociones sobre las operaciones aritméticas de sumas y restas sus propiedades, relaciones y dependencias entre los componentes y entre las propias operaciones.
4. Experimentarán una aproximación a la resolución de problemas de tipo Parte-Parte-Entero con todos sus inversos.
5. Sabrán utilizar un material didáctico manipulativo Ludomates individual y demostrativo que se convierte con el tiempo en las representaciones gráficas y sirven para la aclaración de dudas hasta el final de la escuela primaria.
6. Conocerán cómo se puede fomentar el desarrollo del lenguaje del alumnado. Cómo prestar la atención especial en el desarrollo del lenguaje científicamente correcto del alumnado. Tendrán las herramientas de cómo organizar el trabajo en el aula para que los alumnos adquieren un hábito en comentar la resolución de las actividades y problemas.
7. Sabrán crear el ambiente donde cada uno de los alumnos pueda abrirse y experimentar la alegría de su pequeña victoria, de su pequeño éxito personal.

Los niños, futuros alumnos de los participantes de este curso, obtendrán una herramienta que les permitirá descomponer rápidamente los números de 2-3 cifras, realizar operaciones de sumas de restas mentalmente. Tendrán una base para la realización de sumas y restas llevando siempre con la opción de la representación de dichas operaciones con el material manipulativo o con la representación gráfica de este material.

Conocimientos previos necesarios:

Ninguno

Acción formativa dirigida a:

Profesores de educación en la etapa preescolar, escuela primaria, estudiantes de Magisterio. Psicólogos, pedagogos y toda persona interesada en formar parte y participar en el proceso educativo de niños y jóvenes (padres, orientadores, etc.)

Temas a desarrollar:

- Introducción - Aspectos pedagógicos - Aspectos psicológicos de la percepción de los niños de 4 - 8 años. - Cifra y número. - Dos significados de un número natural y sus aplicaciones para el cálculo mental. - Presentación de los materiales Ludomates para el aula y para cada alumno: citas 10, 20, 100; columna numérica, tarjetas, tablas, etc. - La organización de trabajo con los niños de 2 a 8 años para la enseñanza de los números de la primera, segunda decena, introducción de centena con el material manipulativo de Ludomates. - Un sistema de juegos con el material Ludomates.

Otra Información de interés:

La presente Jornada conforma el segundo paso de la serie de jornadas destinadas al desarrollo de competencias matemáticas de niños. La secuencia de las actividades de Ludomates "Cálculo mental" permite realizar la continuidad entre la epata preescolar y escuela primaria. La enseñanza válida de las matemáticas sería imposible sin la comprensión o el entendimiento de la procedencia y la significación de los conceptos matemáticos, el papel de las matemáticas en el sistema de las ciencias. Uno de los objetivos de Ludomates es la revelación o abertura ante los alumnos las tres etapas de la adquisición del conocimiento matemático. Son:

- 1) la etapa de matematización, construcción de un modelo matemático de una actividad en la realidad;
- 2) la etapa del estudio del modelo matemático, composición de una teoría matemática que describe las propiedades del modelo construido;
- 3) la epata de la aplicación de los resultados obtenidos al mundo real.

Con esta jornada los participantes serán competentes en la orientación de personalidad del alumnado, el desarrollo del potencial intelectual, el desarrollo de las habilidades creativas y desarrollo del interés hacia la asignatura.

Los participantes serán dotados de los sistemas de ejercicios que están organizados tal que cada alumno se incluya en las actividades, que actúe y que participe activamente en el proceso cognoscitivo. Eso permite a los participantes de las jornadas desarrollar como las nociones y los conceptos propios de la asignatura tal y desarrollar efectivamente las operaciones mentales como "saberhacer" analizar, comparar, generalizar, clasificar, razonar por analogía de acuerdo con un modelo.

Los participantes sabrán ofrecer a los alumnos las actividades que le exigen una cierta creatividad (inventar, buscar, componer, elegir, dibujar, etc.). Estos ejercicios desarrollan no solo las capacidades intelectuales, sino también y la voluntad, los sentimientos, las emociones, dan las posibilidad de plantear un objetivo, superar las dificultades por sí mismo, aplicar autocontrol y autoevaluación, etc.

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 24h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 24h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	MARIA ANGELES HERNANDEZ FENOLLOSA
--------------------------	-----------------------------------

Datos básicos:

Dirección web	https://www.facebook.com/ludomates
Correo electrónico	mhernan@fis.upv.es
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	10 horas a distancia
Créditos ECTS	1

Dónde y Cuándo:

Dónde	VALÈNCIA
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	Por tratarse de docencia on-line asíncrona , los alumnos se organizaran sus sesiones de trabajo.
Lugar de impartición	Docencia on-line asíncrona (NO es necesario desplazarse a Valencia para ninguna actividad)
Fecha Inicio	15/07/18
Fecha Fin	30/09/18

Datos de matriculación:

Matrícula desde	26/06/18
Matrícula hasta	31/08/18
Inicio de preinscripción	20/06/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	200
Precio	30,00 euros
Observaciones al precio	30,00 € - Público en general
Profesorado:	
CHYRVONAYA, ANNA HERNANDEZ FENOLLOSA, MARIA ANGELES	