

Amplificando la brillantez y el razonamiento matemático de los estudiantes

M. Lavadenz 4o Grado Escuela de Bell Gardens Elementary Doble Inmersion 2022-23



Resumen de la presentación

01 Introducción

Demostración
Estudiantes en vivo
demostrando su brillantez.

Proceso
Explicación de los pasos y estrategias usadas.

Conclusión
Siguientes pasos, la implementación en su clase

01

Introducción



"El maestro es, por supuesto, un artista, pero ser artista no significa que él o ella pueda hacer el perfil, o que pueda moldear a los estudiantes. Lo que hace el educador al enseñar es posibilitar a que lleguen a ser ellos mismos" -Paolo Freire



1-Los estudiantes tratan de usar estrategias mentales para resolver el problema

2- Los estudiantes comparten sus ideas

3- Las ideas de los estudiantes se escriben en el cartelón y lo discuten



Pear Deck

- Una herramienta tecnológicaaplicación de Google con diapositivas interactivas.
- Permite que el profesor vea el trabajo de los estudiantes en tiempo real.
- Permite que los estudiantes muestren su trabajo a toda la clase.
- La Tecnología incluye: Dibujos con colores, texto, opciones múltiples, verdadero falso, etc.



Demostración Primera Parte : Charla Numérica

Estudiantes: Eduardo Vera, Fatima Perez Rojas, Rocio Cortez y Matthew Arellanez

Observar, Preguntarse y Pensar

```
¿Qué observan?
¿Qué preguntas tienen?
¿Cuáles son sus conclusiones?
```

Demostración: Segunda Parte Pear Deck

Estudiantes: Eduardo Vera, Fatima Perez Rojas, Rocio Cortez y Matthew Arellanez

Notar, preguntarse, pensar

```
¿Qué notaron?
¿Qué preguntas tienen?
¿Cuáles son sus conclusiones?
```

El Proceso

Proceso de la Charla Numérica

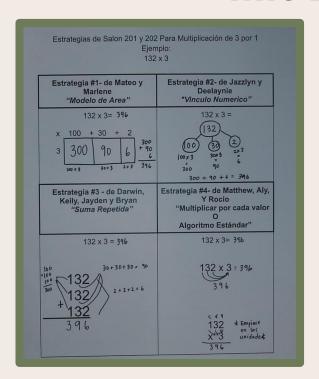
Comprenda e identifique un objetivo para sus estudiantes conforme al trabajo previo.

Una vez que tenga el objetivo, cree un problema para los estudiantes que les permita usar las estrategias que corresponden con sus habilidades matemáticas.

Durante las lecciones, los estudiantes explican su razonamiento matemático y la maestra registra las estrategias de los estudiantes.

Crear una hoja de referencia para los estudiantes que contiene las estrategias de los estudiantes.

Hoja de Referencia con la Brillantez de Mis Estudiantes



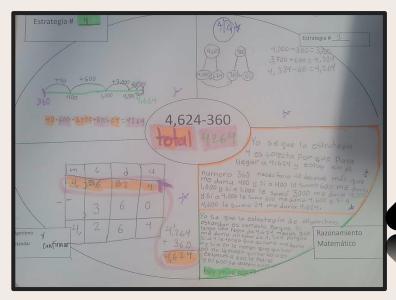
Examino las <u>estrategias</u>
utilizadas durante las charlas
numéricas y compilo el
<u>pensamiento</u> de los
estudiantes en una <u>imagen</u>
que pueden usar más tarde
como <u>referencia</u>.

Routina

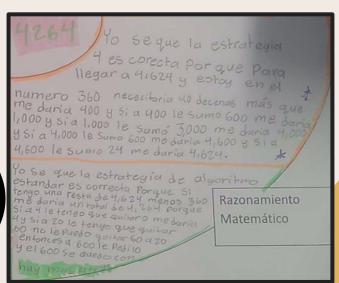
Leccion / Trabajo	Charla Numerica	Peardeck	Problema de la Semana en clase	Mapa de Ideas Para tarea Con la hoja de referencia	Grupos Pequenos	Examen Posterior- Problema de la Semana
Imagen	132 × 3	Tribger or propagators or propagator	Tribution of the horizon transfer of the state of the sta	The second secon		The state of the s
Explicacion	los estudiantes dan sus estrategias para resolver el problema mentalmente	los estudiantes practican estrategias usando el apoyo del maestro y los estudiantes compartiendo sus soluciones	utilizado como una evaluación formativa para evaluar y luego formar pequeños grupos	los estudiantes completan la tarea de forma independiente centrándose en el razonamiento matemático y utilizando la hoja de referencia como apoyo	Por lo menos una vez a la semana, la maestra trabaja con grupos pequeños	Los estudiantes trabajan independientem ente, y la maestra tiene otra forma de evaluación

Mostrando Brillantez en Razonamiento Matemático

Mostrando su brillantez...

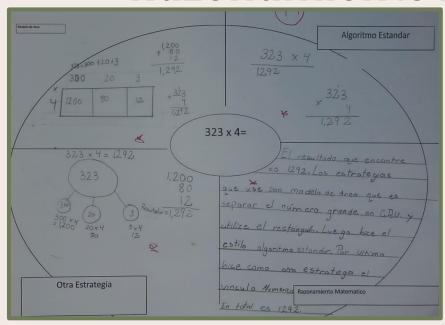






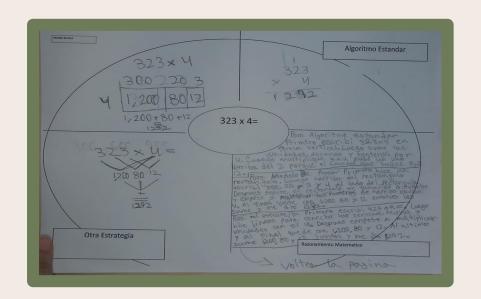
Hecho por Zoe C.

Mostrando Brillantez en Razonamiento Matemático



"El resultado que encontré es 1,292. Los estrategias que use son modelo de área que es separar el número grande en C, D, U y utilice el rectángulo. Luego hice el estilo algoritmo estándar. Por último, hizo otra estrategia con el vínculo numérico. El total es 1,292."-Keily N.

Mostrando Brillantez en Razonamiento Matemático



"Para algoritmo estándar primero escribí 3, 3,y 4 en forma vertical. Luego, sume la unidades, por 4. Cuando multiplique 3 x4 pue un uno arribo del 2 porque el número fue 12......"- Dulce P.

Datos

Datos Observados

- Motivación y Confianza en mis estudiantes
 - Estudiantes progresando mucho más rápido
- El amor y ánimo por las matemáticas

Datos Numéricos

- En el examen final en las dos clases vi mucho crecimiento.
- (4-NBT.4 Suma y resta con fluidez números enteros de varios dígitos usando el algoritmo estándar.)
- 29% hasta 50% (clase 1)
- 21% hasta 73% (clase 2)

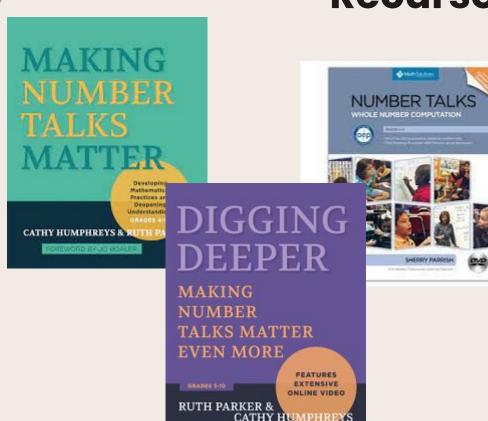
Conclusion

Esta rutina es un trabajo en progreso.

No es perfecta, pero conecta con mi filosofía de enseñanza- y yo también siempre estoy creciendo y tratando de mejorar.

Enseñar es permitir que los estudiantes muestren su brillantez, y yo soy una artista en esa creatividad que utilizo para crear ese espacio para ellos cada día. iGracias por su participación!

Recursos



What are number talks?

Number Talks

Number Talks (all ages)
[video] - YouCubed

Ejemplo de mapa de ideas

<u>Ejemplo de Problema de la semana</u>