Sesión de Matemática para aulas multigrado Nº 7

"¿POR QUÉ UN NÚMERO ES EL DOBLE DE OTRO?"



1. PROPÓSITOS:

Trayectoria 1	Trayectoria 2
Resuelven problemas sobre traducir cantidades a expresiones numéricas de adición y sustracción, mitad y doble de una cantidad de hasta 50 objetos. Haciendo uso de estrategias de cálculo y comparación. Comunican su comprensión de mitad y doble de una cantidad, y explica el porqué de su procedimiento.	mitad y doble de dos cifras. Haciendo uso de estrategias que impliquen la comprensión del valor posicional en números de dos cifras y los representa

2. MATERIALES:

¿Qué necesitamos?

- Anexo 1: Agenda del día
- Anexo 5: Tarjeta de números.
- Anexo 8: Ilustraciones (se deben imprimir 2 por juegos para la explicación)
- Anexo 11: Plantilla de dobles para las micapizarras.

Trayectoria 1	Trayectoria 2
 Anexo 2: Ficha "Hallamos la mitad" (Trayectoria 1 – Variante 1) Anexo 3: Ficha "Hallamos la mitad" (Trayectoria 1 – Variante 2) Anexo 6: Practicamos Anexo 8: Cartillas de dobles Anexo 12: Ficha de practiquemos Anexo 15: Ficha de Reflexiono sobre mi aprendizaje Anexo 18: Ficha de trabajo "Descomponemos números para hallar su doble y mitad" Anexo 20: Resolvemos problemas de doble y mitad 	 Anexo 4: Ficha "Hallamos la mitad" (Trayectoria 1 - Variante 2) Anexo 7: Practicamos Anexo 10: Cartillas de dobles Anexo 13: Ficha de practiquemos. Anexo 16: Ficha de Reflexiono sobre mi aprendizaje Anexo 19: Ficha de trabajo "Descomponemos números para hallar su doble y mitad" Anexo 21: Resolvemos problemas de doble y mitad

3. DISTRIBUCIÓN DEL TIEMPO:

	Actividades	Tiempo	Organización	Trayectoria 1	Trayectoria 2	
	Actividades de inicio	20 minutos	Tadaaykadaa			
Primera parte	Comprenden el desafío	20 minutos	Todos y todas	con el/la docente		
·	Resuelven el desafío	1h 30 minutos	En grupos por trayectoria	Con el / la docente	Trabajo en parejas o solos	
RECREO						
	Resuelven el desafío		Todos y todas	Con el / la docente		
Segunda parte	Practican lo que aprendimos	30 minutos	En grupos por trayectoria	Trabajo en parejas o solos	Con el / la docente	
	Actividades de Cierre		Todos y todas	con el /la docente		
TOTAL		4 horas				

4. DESARROLLO DE LA SESIÓN:

¡Recuerda! El doble y mitad son términos que se emplean frecuentemente en la vida cotidiana de las personas, estas nociones matemáticas son complementarias; es decir, su comprensión y aplicación están estrechamente relacionadas porque al hallar el doble de una cantidad implica expresar a su vez la mitad de una cantidad. Por ejemplo:

El doble de 5 es 5 + 5 = 10; de ahí se desprende que la mitad de 10 es 5.

Cuanto hablamos de mitad, nos referimos a la repartición de una cantidad de dos partes iguales, en la vida real esta repartición no es exactamente exacta; sin embargo, su traducción a una expresión numérica hace referencia a una repartición exacta. Por ejemplo, cunado partimos por la mitad una manzana puede ser que haya ligeras diferencias entre una parte y la otra pero indicamos que hay la misma cantidad; al representar esta situación de forma numérica lo expresamos como ½, dando a entender que cada parte de la manzana equivale exactamente lo mismo. El doble es una noción que hace referencia a agregar a la cantidad inicial una vez más la misma cantidad, esta acción de agregar se traduce en una expresión numérica que da como resultado sumar dos veces el mismo número.

Primera parte

Actividades de inicio (20 minutos) Todos y todas

D: Saluda y da la bienvenida a los y las estudiantes. Se disponen las carpetas o sillas de los y las estudiantes de modo tal que nos podamos ver a los ojos todos y todas. (Ver gráfico 1). Recuerda los acuerdos de convivencia, enfatiza en algún acuerdo que consideres necesario u oportuno; según las características que el grupo de estudiantes lo demande.

Todos y todas

Observan los elementos que el maestro ponen en medio de la mesa:

- Un pan partido por la mitad.
- Una papa partida por la mitad.
- La cajita del 10 o del 100 con 5 semillas en cada lado. (imágenes de referencia)





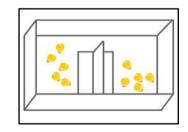
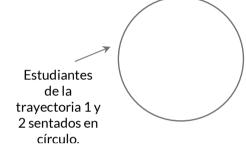


Gráfico 1
Pizarra



*Las carpetas pueden ir alrededor y se deja el espacio vacío en el centro.

Responden ¿Qué observamos? ¿Qué tienen en común las imágenes?

Nota: Se espera que los niños puedan comparar las imágenes y establecer la relación de mitad.

La noción de mitad hace referencia a un reparto en dos partes iguales. Para comprender esta noción es importante que los niños y niñas entiendan el concepto de mitad a través de referentes concretos. Por ejemplo: Cuando una manzana o una papa es partida en dos partes iguales (aproximadamente), cuando se tiene una cantidad que ha sido distribuida en dos grupos iguales, como se muestra en la cajita del 10/100 o cuando se intenta indicar o señalar la mitad de un espacio. Esta noción cobra un sentido más equitativo o matemático cuando se intenta traducir dichas situaciones a una expresión numérica.

Escuchan "Cuando hablamos de mitad nos referimos a dividir una cantidad, un objeto en dos partes iguales".

Responden ¿Qué otras cosas se pueden dividir en la mitad? Tengo un reto para ustedes: ¿Será posible dividir en la mitad el salón? ¿Cómo lo harían? ¿Será posible dividir por la mitad la cantidad de personas que hay en el aula? ¿Cómo lo harían?

Nota: Si la cantidad de estudiantes es impar indicar a los niños y niñas que consideren al profesor en el reparto. Al indicar las preguntas, escribe en la pizarra palabras clave para que recuerden qué se está pidiendo dividir; por ejemplo "Salón" y "Personas".

Escuchan "Tengo estos materiales que les puede ayudar a pensar y resolver las preguntas"

D: Coloca en el medio de una mesa para que elijan e indica qué materiales son:

- Material concreto (Base 10).
- Micapizarra y plumones.
- Lápices, colores, plumones.
- Semillas.
- Tijeras.

En equipos (10 minutos):

Resuelven el desafío en equipos.

Responden, de manera voluntaria, cómo han realizado la división del salón y de la cantidad de personas que hay en el aula.

Escuchan "Hemos visto que podemos dividir por la mitad a nuestro salón de diversas formas pero siempre tratando de que el espacio que hay en una parte sea igual al de la otra. También hemos visto que si dividimos por la mitad a las personas que hay en el salón tendremos dos cantidades iguales. Pero la pregunta es: ¿Cómo hallar la mitad de diferentes cantidades? Por ello, hoy vamos a aprender ...

D: Pide a un voluntario que lea el propósito de la sesión.

Anexo 1 ¿QUÉ HAREMOS HOY?

Hoy vamos a aprender qué es la mitad y cómo hallarla. Para ello, aprenderemos y compartiremos estrategias que nos permitan hallar correctamente la mitad de una cantidad.

Para ello: ¿qué pasos seguiremos?

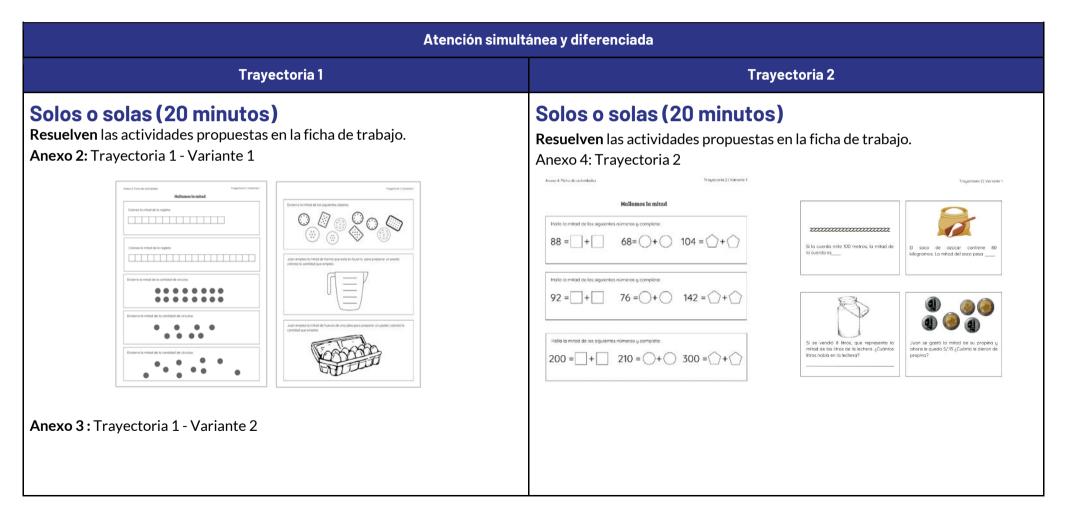
- 1. **Repartiremos** por la mitad diferentes cantidades.
- 2. **Compartimos** nuestras estrategias para dividir la mitad una cantidad.
- 3. Aprendemos una nueva estrategia.
- 4. Practicamos cómo hallar la mitad.

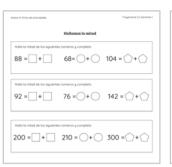
COMPRENDEN EL DESAFÍO:

Todos y todas

Escuchan: "Vamos a practicar cómo hallar la mitad de diferentes cantidades. Para ello, vamos a resolver unos retos de manera individual. Para resolver estos retos pueden hacer uso de sus micapizarras si deseas dibujar o representar algo, pueden hacer uso de los potes de semillas o el material base 10"

D: Coloca en una mesa los siguientes materiales: semillas, material base 10, hojas, colores. Luego, entrega a cada niño y niña las fichas de actividades "Hallamos la mitad", asigna a cada niño y niña el anexo correspondiente según la trayectoria en el que se encuentre.







En parejas (10 minutos)

Comparten con sus compañeros las estrategias realizadas para resolver las actividades propuestas.

Nota: En las actividades propuestas para la Trayectoria 2, se plantean situaciones dónde van a dividir por la mitad cantidades numéricas que se complejizan. Por ejemplo: Dividir 68 puede resultar más sencillos que dividir 76, ya que en el primer número ambas cifras son pares y se pueden dividir por la mitad sin necesidad de una reagrupación. Sin embargo, al dividir 76, los niños y niñas se ven forzados a desagrupar la cantidad para hallar la mitad del número.

En parejas (10 minutos)

Comparten con sus compañeros las estrategias realizadas para resolver las actividades propuestas.

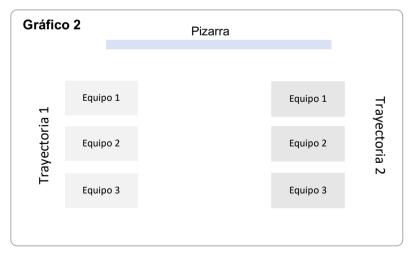
RESUELVEN EL DESAFÍO:

Todos y todas

Escuchan: "He observado el excelente trabajo que han realizado al hallar la mitad de diferentes cantidades y en diferentes situaciones. Ahora vamos a compartir con nuestros compañeros las estrategias que empleamos para hallar la mitad. Vamos a formarnos en equipos y a cada equipo se le va a asignar una cantidad para hallar la mitad. Para ello, cada integrante puede hacer uso del material que desee (muestra en una mesa, maíces, material base 10, hojas, colores).

Luego de un tiempo diré "momento de compartir" y cada integrante deberá compartir la estrategia que ha estado empleando para hallar la mitad del número dado. Esto nos ayudará a conocer distintas formas de hallar la mitad de una cantidad".

D: Distribuye a los niños y niñas en equipos de 3 o 4 integrantes. (Véase el gráfico de referencia)



Atención simultánea y diferenciada Trayectoria 1 Trayectoria 2 En grupos (15 minutos) En grupos (15 minutos) D: Entrega tarjetas con los números y las deja boca abajo en el medio del D: Entrega tarjetas con los números y las deja boca abajo en el medio del equipo. equipo. (Anexo 5) (Anexo 6) Voltean una tarjeta, la observan entre Voltean una tarjeta, la observan todos e intentan hallar la mitad. entre todos e intentan hallar la mitad. Escuchan "momento de compartir" y Escuchan "momento de compartir" y hacen un alto a su trabajo. hacen un alto a su trabajo. Socializan las estrategias que han Socializan las estrategias que han empleado para hallar la mitad. empleado para hallar la mitad. Repiten la secuencia de estas consignas y hallar la mitad de un número con Repiten la secuencia de estas consignas y hallar la mitad de un número con otra otra cantidad. cantidad. D: Desplázate por los diferentes equipos, si algún equipo tiene dificultades D: Desplázate por los diferentes equipos, si algún equipo tiene dificultades para para explicar sus estrategias se sugiere ayudar formulando las siguientes explicar sus estrategias se sugiere ayudar formulando las siguientes preguntas: preguntas: ¿Cómo hallaste la mitad? ¿Por qué decidiste hacer uso de esa ¿Cómo hallaste la mitad? ¿Por qué decidiste hacer uso de esa estrategia? ¿Qué estrategia? ¿Qué otra estrategia compartida por tus compañeros te resultó otra estrategia compartida por tus compañeros te resultó más fácil? más fácil?

Todos y todas (15 minutos)

Escuchan: "He observado que hay una diversidad de estrategias para hallar la mitad de un número. Por ello, les quiero retar hallando la mitad del número 36.

Responden: ¿Cómo hallarían la mitad de 36?

Responden, de manera voluntaria, cómo han hallado la mitad de 36.

D: A partir de los aportes de los estudiantes intenta vincularlos con la estrategia que van a aprender.

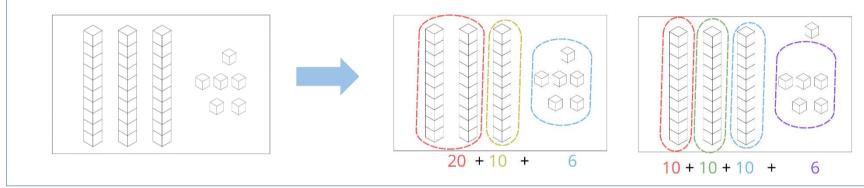
Escuchan: "La estrategia que les quiero compartir consiste en descomponer el número. Para ello vamos a realizar los siguiente pasos:

Paso 1: Descomponemos el número de la forma que deseamos o que nos es más fácil. Por ejemplo: sabemos que 36 = 30 + 6".

Nota: Para facilitar el modelado y la comprensión de que el número 36 puede descomponerse de diversas formar podemos preguntar a los niños y niñas: ¿Cómo descompondrían ustedes el número 36? ¿Por qué?

También, podemos invitar a que los niños representen la descomposición realizada.

Se puede presentar el número 36 con base 10 con el objetivo de facilitar la comprensión. Véase en el ejemplo:



Paso 2: Escribimos esta descomposición en la siguiente tablita.

Nota: Escribe en la pizarra la siguiente tabla para mostrar el cálculo.

Número	Su mitad
30	
6	
36	

Paso 3: "Hallamos la mitad de los números que tenemos en la tablita. Al descomponer la cantidad total, en cantidades más pequeñas podemos hallar la mitad de esas cantidades con mayor facilidad. Sabemos que la mitad de 30 es 15 y de 6 es 3".

Número	Su mitad
30	15
6	3
36	

Paso 4: "Sumamos las mitades, para luego obtener la mitad de 36".

Número	Su mitad
30	15
6	3
36	18

Responden ¿Será la única forma de descomponer el número 36?

D: Brinda unos segundos para que los niños y las niñas puedan pensar en otras formas de descomponer el número 36. Luego, recoge las ideas de los niños y niñas y a partir de sus aportes ejemplifica otra forma en la que se puede descomponer el número 36.

Nota: El propósito de esta parte es explicar a los niños a través de los ejemplos que ellos nos den que la descomposición de los números puede ser diversas.

Aclarar las dudas que pueden tener y validar sus respuestas. Véase algunos ejemplos de cómo se puede descomponer el número de otras formas:

Número	Su mitad
10	5
10	5
10	5
6	3
36	18
Número	Su mitad
10	5
20	10
6	3
36	18

Esta estrategia además de ser representada con lenguaje numérico también puede realizarse haciendo uso de material concreto, como el ejemplo dado en el paso 1.

Véase en el ejemplo:

Número	Su mitad
36	18

Responden ¿Podemos descomponer el número 36 de otra forma? ¿Cómo?

Escuchan: "Podemos descomponer el número haciendo uso de material Base 10. Veamos el siguiente ejemplo:

Practican lo aprendido: (20 minutos)

Escuchan "Vamos a ver qué tanto hemos comprendido la estrategia, para ello vamos a hallar la mitad de diferentes cantidades".

	Atención simultánea y						nea y dife	renciad	a						
Trayectoria 1					Trayectoria 2										
Solos y solas (15 minutos)					Solos y solas (15 minutos)										
Reciben dos cartillas de números y hallan el doble de los números dados. (Anexo 6)				Reciben dos cartillas de números y hallan el doble de los números dados. (Anexo 7)						ros dados.					
Anexo 6: Ficha de	practicamos				Trayectoria 1		Anexo 7: Ficha de	oracticamos				Trayectoria 2			
	Practicamos				Halla la mitad	de los signientes r		ticamos	de descomposición:						
Halla la mitad	d de los siguientes Su mitad	números emplea	ndo la estrategia d	e descomposición Número	Su mitad		Número	Su mitad	Número	Su mitad	Número	Su mitad			
18		16		34			78		92		98				
Número	Su mitad	Número	Su mitad	Número	Su mitad		Número	Su mitad	Número	Su mitad	Número	Su mitad			
38		52		50			110		132		300				
Nota: Si se requiere, facilita a los niños semillitas o unidades para que puedan representar sus procedimientos. Recuerda que el recurso más próximo para resolver sus cálculos son sus dedos.				represer	tar sus sus cálo	procedulos so	dimient on sus d	os. Recu ledos. El	ıerda qı	e el recurs	o más pró	ue puedan óximo para ejercitar a			
Compart	En parejas (10 minutos) Comparten con sus compañeros las estrategias realizadas para resolver las actividades propuestas.			En par Compart actividad	en con	sus co	mpañe		estrateg	ias realizac	las para r	esolver las			

Segunda parte

Todos y todas (30 minutos)

Escuchan "Vamos a recordar qué hemos estado trabajando hasta el momento. ¿Qué hemos aprendido? ¿Qué significa la mitad de una cantidad? Les voy a entregar semillas para hacer algunos cálculos y recordar lo que hemos trabajado."

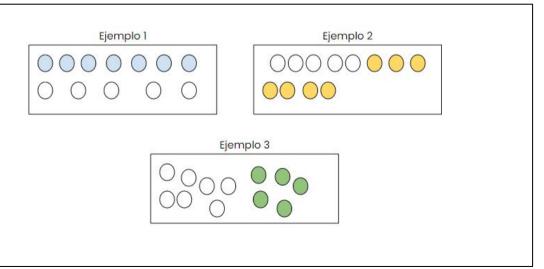
D: Entrega a cada niño un vasito que contenga 20 semillas aproximadamente.

Escuchan "Saquen 12 semillas, y dividan esta cantidad de semillas por la mitad. Cuando hayan terminado levanten la mano."

D: Observa el trabajo de los niños y niñas, y selecciona a un niño o niña que haya realizado la división de forma incorrecta. Luego, invita al niño o niña a que explique su trabajo a los compañeros.

D: Si tuviese dificultades para explicar su trabajo plantea las siguientes preguntas ¿Cuántas semillas hay en cada grupo? ¿Has dividido por la mitad las 12 semillas? ¿Por qué? ¿Recuerdas qué significa hallar la mitad de una cantidad? Estas preguntas tienen como objetivo verificar la comprensión de mitad.

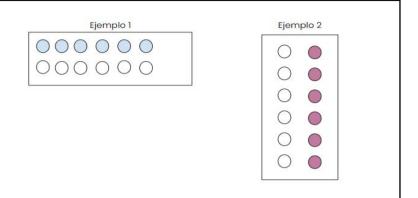
Nota: Una posibilidad de que los niños y niñas se equivoquen es porque la forma en cómo agrupan las 12 semillas no facilita el poder identificar la mitad a simple vista. (Véase los siguientes ejemplos)



Responden, ¿Alguno de ustedes quiere compartir qué estrategia emplearon para hallar la mitad de 12 semillas?

Invita a un niño o niña que tiene la respuesta correcta.

Nota: Esta pregunta tiene por objetivo que los niños y niñas puedan retroalimentarse entre ellos y compartir las estrategias que realizan. En este caso en concreto, se pretende que puedan aclarar la comprensión de mitad. Algunas posibles estrategias de organización de la cantidad de semillas son (Véase los ejemplos).



Escuchan "¿Si tuviesen más semillas emplearían la misma estrategia? Por ejemplo, si tuvieran que repartir 100 semillas ¿Cómo lo harían?"

Responden, de manera voluntaria, las estrategias que pueden considerar para repartir por la mitad dicha cantidad.

Nota: Esta pregunta tiene como objetivo desarrollar la capacidad de argumentar afirmaciones numéricas, dónde los niños y niñas puedan reflexionar sobre el sentido de las estrategias y entender que estas no son fórmulas; sino que son caminos o recorridos que nos permiten llegar a la respuesta correcta en determinados casos. Es decir, se tiene que evaluar la pertinencia de una estrategia.

Escuchan "Gracias por compartir sus respuestas. Es importante que recordemos que las estrategias nos ayudan a resolver un problema de forma creativa y no necesariamente rápida, en algunas ocasiones será así pero en otras no. Las estrategias no siempre funcionan para todos los problemas, debemos de aprender a escoger las estrategias que necesitamos e incluso a combinarlas".

Escuchan: "Ahora voy a presentarles un nuevo desafío: ¡Hallar el doble de un número!".

Responden, de manera voluntaria: ¿Alguna vez han escuchado la palabra "doble"? ¿Cuándo? ¿En qué situaciones se emplea?

Nota: Registra en la pizarra las ideas que los niños y niños van señalando, se sugiere hacer una lista de las palabras clave que dicen y que pueden servir como punto de partida para la formalización de este concepto.

D: "Las ideas que me han compartido son interesantes. Vamos a comprender qué es el doble con el siguiente ejemplo."

Nota: Realiza el ejemplo con las ilustraciones de la caja de 4 huevos. Se sugiere graficar en la pizarra el ejemplo que se ve en el cuadro del lado derecho. Si se ve oportuno se puede replicar la explicación con otros ejemplos haciendo uso de las imágenes del Anexo 8.





El objetivo es que los niños y niñas puedan entender que al hallar el doble de una cantidad se agrega a la cantidad inicial una vez más la misma cantidad, esta acción de agregar se traduce en una expresión numérica que da como resultado sumar dos veces el mismo número, y así hallar su doble.

Escuchan "Vamos a realizar un ejemplo para comprobar si hemos comprendido qué es el doble de una cantidad. aquí tengo 8 cuadernos, (coloca 8 cuadernos en la mesa) ¿Cómo hallarían el doble de esta cantidad de cuadernos?".

D: Brinda unos minutos para que los niños y niñas puedan pensar o ejecutar estrategias que les permita hallar el doble de la cantidad dada. Si hubiese dificultades se puede sugerir que representen la consigna dada con sus propios cuadernos.

Explican voluntariamente cómo han hallado el doble de la cantidad dada.

Escuchan "Por lo tanto, para hallar el doble de 8 (escribe el número 8 en la pizarra) ¿Qué podemos hacer?".



Responden de manera voluntaria la pregunta.

D: Traduce las respuestas de los niños y niñas haciendo uso de los números y la operación de adición.

Los niños y niñas pueden responder: "Tengo que agregarle una vez más el número 8", "sumarle 8", "añadirle 8" "la misma cantidad".

8 + 8 = 16

Escuchan: "Para mejorar nuestra habilidad para hallar el doble de un número haremos uso de nuestro poder mental. Vamos a trabajar de manera individual unas cartillas para hallar el doble de algunos números".

D: Muestra las cartillas y modela un ejemplo.

TARJETA 1					
Número	Doble del número				
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

	TARJETA 2						
Núme	ro	Doble del número					
10							
20							
30							
40							
50							

TARJETA 1							
Número	Doble del número						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

Т	ARJETA 2
Número	Doble del número
10	
20	
30	
40	
50	
60	
70	
80	
90	

Nota: Las Tarjeta 1 para cada trayectoria contempla los mismos números. En el caso de la Tarjeta 2 se contempla un rango numérico mayor para las decenas.

Escuchan "En esta tabla (se puede dibujar la tabla en la pizarra o imprimir el Anexo 9 en tamaño A3) tenemos dos columnas, en la 1ra están números y la 2da columna vamos a calcular y escribir cuál es el doble de esos números. Por ejemplo: Este es el número 1, su doble es una vez más el mismo número; eso significa 1 + 1 es 2; y lo escribo en la segunda columna".

Nota: Organiza a los niños y niñas por trayectoria. (Véase el gráfico 3)

Gráfico 3	Pizarra	
Estudiantes de la Trayectoria 1		Estudiantes de la Trayectoria 2

			Atención simu	ıltánea y diferend	ciada			
	Traye	ectoria 1				Trayect	oria 2	
	s (15 minutos Ilas de números y h		e de los números dados.	Solos y so Reciben dos ca (Anexo 10)		minutos) números y hallar	າ el doble c	le los números d
т	TARJETA 1 TARJETA 2			T	ARJETA 1		TARJETA 2	
Número	Doble del número	Número	Doble del número	[Número	Doble del número	Número	Doble del número
1		10			1		10	
2		20			2		20	
3		30			3		30	
4		40			4		40	
					5		50	
5		50			6		60	
6					7		70	
7					8		80	
8					9		90	
°								

Nota: Si se requiere, facilita a los niños semillitas o unidades para que puedan representar sus procedimientos.

Recuerda que el recurso más próximo para resolver sus cálculos son sus dedos. El objetivo de esta actividad es ejercitar a los niños y niñas en el cálculo mental.

Todos y todas (5 minutos)

Escuchan "He observado el trabajo que han realizado, felicitaciones por los cálculos. Ahora vamos a verificar si lo hemos hecho correctamente. Nos vamos a poner en parejas y un compañero o compañera nos va a preguntar cuál es el doble de un número. Por ejemplo:

¿Cuál es el doble de 7? y el otro compañero o compañera deberá hallar el doble sin mirar su tarjeta. Si el compañero no respondió deberán ayudarse para hallar correctamente el doble. Luego cambian de turnos y el otro compañero o compañera hace la pregunta.

Nota: Para verificar la comprensión de la indicación, invita a un estudiante (preferentemente de la trayectoria 2) a que realice un ejemplo de la actividad. Cuando estés realizando el modelado, equivócate intencionalmente con el objetivo de ejemplificar la retroalimentación. Por ejemplo:

Si te pregunta el estudiante el doble de 10. Puedes responder 30, dando lugar a pensar en estrategias que nos ayuden a hallar el doble de 10. Algunas estrategias pueden ser hacer un símil con el doble de 1, hacer uso de los dedos, etc.

En parejas (10 minutos)

Realizan la actividad, y se retroalimentan.

Nota: Observa el trabajo de los estudiantes y retroalimenta la actividad.

En parejas (10 minutos)

Realizan la actividad, y se retroalimentan.

Nota: Observa el trabajo de los estudiantes y retroalimenta la actividad.

Todos y todas (10 minutos)

D: "Felicitaciones por el trabajo realizado y por ayudar a sus compañeros a comprender mejor cómo hallar el doble de un número."

Escuchan: "Les tengo otro reto: ¿Quién puede hallar el doble de 24?"

D: Da un tiempo para que los niños y niñas puedan realizar el cálculo se puede escribir el número 24 en la micapizarra para que visualicen el dígito.

Responden, de manera voluntaria, cómo han hallado el doble de 24.

D: A partir de los aportes de los estudiantes intenta vincularlos con la estrategia que van a aprender.

Escuchan: "Han dado ideas muy buenas, hoy les quiero enseñar una estrategia para hallar el doble de un número grande; esta estrategia consiste en descomponer el número."

D: Muestra la siguiente estrategia de descomposición:

Escuchan: "Sabemos que 24 es 20 + 4"

24	20 + 4
----	--------

Escuchan "Ahora hallaremos el doble de 20 y de 4"

Nota: Escribe en la pizarra la siguiente tabla para mostrar el cálculo. Has referencia a las tablitas que han construido como herramienta que les permite observar el doble de los números.

Número	Doble del número			Número	Doble del número
10	20			1	2
20	40			2	4
30	60	Número	Su doble	3	6
40	80	20	40	4	8
50	100	4	8	5	10
60	120	24	48	6	12
70	140			8	16
80	160			9	18

Escuchan "Vamos a ver si lo hemos comprendido. Vamos a hallar el doble de 37. Para ello, vamos a hacer uso de nuestras micapizarras".

D: Colocar una copia del Anexo 11 en la micapizarra de los niños y niñas, con el objetivo de que quede como plantilla.

Responden, de manera voluntaria, cómo han hallado el doble del número 37 haciendo uso de la estrategia de descomposición.

Número	Su doble

PRACTICAN LO APRENDIDO (20 minutos)

Todos y todas

Escuchan "Ahora vamos a trabajar solos y solas, y vamos a hallar el doble de números más grande haciendo uso de la estrategia de descomposición. Recuerda que la práctica hace al maestro y por ello más a realizar diversos ejercicios."

		iyectoria i			Trayectoria 1							
olos o solas (15 minutos) esuelven las actividades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 12"					Solos o solas (15 minutos) Resuelven las actividades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 13					o 13		
mos				Trayectoria 1		Anexo 13: Ficha de ¡	practicamos				Trayectoria 2	
guientes nú			e descomposición:			Halla el doble (de los siguientes n			e descomposición:		
loble	Número 36	Su doble	Número 48	Su doble		Número 38	Su doble	Número 76	Su doble	Número 85	Su doble	
	36		48			38		76		85		
mero 17	Su doble	Número 42	Su doble				Número 57	Su doble	Número 92	Su doble		
17		42					57		92			
r (c)	mos guientes nú loble mero 17	ridades propuesta mos Pract guientes números empleon loble Número 36 36 mero 17 Su doble	Practicamos guientes números empleando la estrategia de loble Número 36 Su doble 36 mero 17 Su doble Número 42	Practicamos guientes números empleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 36 48 mero 17 Su doble Número 42 Su doble	ridades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 2 mos Trayectoria 1 Practicamos guientes números empleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 Su doble 36 Número 42 Su doble mero 17 Su doble Número 42 Su doble	ridades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 12" Practicamos guientes números empleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 Su doble 36 48 mero 17 Su doble Número 42 Su doble	Resuelven las Anexo 12" Anexo 13: Ficha de practicamos Practicamos guientes números empleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 38 36 As 48 38	Resuelven las actividades Practicamos Practicamos guientes número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 48 Su doble Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 38 Su doble	Resuelven las actividades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 12" Anexo 13: Ficha de practicamos Practicamos Guientes números empleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 48 Su doble Número 38 Su doble Número 76 Número 76 Número 75 Su doble Número 17 Su doble Número 42 Su doble	Resuelven las actividades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 12" Anexo 13: Ficha de practicamos Practicamos Guientes número sempleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 38 Su doble Número 76 Su doble Número 76 Su doble Número 76 Su doble Número 76 Su doble Número 77 Su doble Número 57 Su doble Número 92	Resuelven las actividades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo 12" Anexo 13: Ficha de practicamos Practicamos Practicamos Bulentes número 36 Su doble Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 48 Su doble Número 48 Su doble Número 57 Su doble Número 92 Su doble Número 92 Su doble Número 92 Su doble	Resuelven las actividades propuestas en la ficha de Practicamos "Anexo Trayectoria 1 Anexo 13: Ficha de practicamos Practicamos Guientes números empleando la estrategia de descomposición: Número 36 Su doble Número 48 Su doble Número 48 Su doble Número 48 Su doble Número 57 Su doble Número 92 Su doble Número 92 Su doble Número 92 Su doble

5. Actividades de cierre (20 minutos)

Todos y todas (10 minutos)

Forman un gran círculo con sus carpetas de modo que todos se puedan ver.

Contestan las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las ideas matemáticas principales que hemos aprendido en esta clase?
- Coméntanos algo con lo que sigues teniendo dificultad para hallar la mitad y el doble de una cantidad.
- ¿Cómo piensan que podrían utilizarse este conocimiento en nuestra vida cotidiana? Explícanos con un ejemplo.
- ¿Cómo piensan que podríamos utilizar la mitad y el doble en nuestra vida cotidiana? Explícanos con un ejemplo.
- ¿Qué palabras matemáticas nuevas has aprendido el día de hoy? ¿Qué significan estas palabras? Alguien podría darme un ejemplo de cómo usarlas cuando explicamos el procedimiento de nuestras operaciones.

D: Pide que observen la lista de actividades que se plantearon en la sesión.

Responden: ¿Realizamos todas las actividades? ¿Qué actividad faltaría colocar en la agenda?

D: Presenta en un papelógrafo una ficha de autoevaluación como el que se encuentra a la derecha. Explica el sistema de coloreado según el nivel de logro. Entrega la ficha a los estudiantes.

Trabajan de manera autónoma la ficha de autoevaluación para monitorea el progreso. Trayectoria 1 (Anexo 15), Trayectoria 2 (Anexo 16).



Reflexiono sobre mi aprendizaie

		\$	36	
Puedo descomponer un número de diversas formas.	~	2	-2	-1
Puedo hallar el doble de un número.				
Puedo hallar el doble de un número.				
Puedo explicar a mis compañeros o profesores las cosas que hago para hallar la militad y el doble de un número.				

-	Necesito mucha ayuda.
1	Todavia necesito ayuda de mi profesor o de algun compañero.
×	Lo aprendi.
as Pik	

6. Actividades de extensión (para la semana)

Aprender matemática es un proceso de mucha práctica reflexiva y continua por parte de los estudiantes.

En ese sentido, sugerimos planificar espacios de 30 minutos diarios donde los y las estudiantes tengan el espacio para la práctica que se realizarán mediante espacios de juego, prácticas en fichas de automatización y el uso del cuaderno de autoaprendizaje en el aula.

Las actividades que se sugieren practicar en los siguientes días de la semana son:

Trayectoria 1 Trayectoria 2 Juego: Ruleta del doble y mitad Juego: Ruleta del doble y mitad Materiales: Materiales: 1. Ruleta de doble y mitad. (Anexo 17) 1. Ruleta de doble y mitad. 2. Tarjetas con números (se sugiere 2. Tarjetas con números (se sugiere emplear emplear los flaschcards empleados en la los flaschcards empleados en la Sesión 1) Sesión 1) Doble Doble Instrucciones: Doble Doble 1.Uno de los participantes gira la ruleta, e Instrucciones: 1. Uno de los participantes gira la ruleta, identifica qué debe hacer "hallar el doble o la e identifica qué debe hacer "hallar el mitad" 2. Selecciona una tarieta de la baraja de doble o la mitad" Día 1 2. Selecciona una tarjeta de la baraja de números. 3. Halla el doble o la mitad del número según números. 3. Halla el doble o la mitad del número sea la consigna que le salió en la ruleta. 4. Si lo hizo correctamente gana una semillita, y repite los pasos otro según sea la consigna que le salió en la ruleta. participante. 5. Gana el juego quién tenga mayor cantidad de semillitas. 4. Si lo hizo correctamente gana una semillita, y repite los pasos otro participante. 5. Gana el juego quién tenga mayor cantidad de semillitas. Nota: Para los niños y las niñas de la Trayectoria 2 se puede agregar flashcards con un rango numérico mayor.

Ficha de trabajo: Descomponemos números para hallar su doble y mitad (Anexo 18)

La ficha de trabajo presenta un conjunto de ejercicios similares a los trabajados en la sesión 7, con el objetivo de afianzar la estrategia de descomposición para hallar con mayor facilidades la mitad y el doble de un número.



Ficha de trabajo: Descomponemos números para hallar su doble y mitad (Anexo 19)

La ficha de trabajo presenta un conjunto de ejercicios similares a los trabajados en la sesión 7, con el objetivo de afianzar la estrategia de descomposición para hallar con mayor facilidades la mitad y el doble de un número.



Area 20. Fishe de troloque ¿Verdad o falso? Lee con attención las legulente situación: Por compaña descolar Martin surte sus liborenos con citiles accolares, en esta semano vendo: 22 accedence, 14 folders, 34 lagistes, 13 borradores entre otros obtiles. Justifique las sigurentes enunciados. Escribe verdadero a falsa y explica por que!

Exunaciado ¿Verdadero o falso? Una caje de borradores troe 20 unidodes, entences podemos afirmar que esta semana se veratió menos de la mitad de una caja Martin vende cuadernos en cajas par decenas, entances podemos afirmar que esta semana se veratió el diable de una caja. Martin projecto que o finales de obril vendero la mitad de útiles, porque fos estudiantes que comprana nus utiles escalares. Podemos afirmar que Martin venderá 82 celes en total

Resolvemos problemas de doble y mitad (Anexo 20)

En esta ficha de trabaio se plantea una situación contextualizada en una situación cotidiana, dónde los niños y niñas deberán justificar respuestas aplicando sus conceptos de doble v mitad. Para su realización se sugiere trabaiar los primeros enunciados de manera grupal y los posteriores de manera individual.



Verdad o falso?

Resolvemos problemas de doble y mitad (Anexo 21)

En esta ficha de trabajo se plantea una situación contextualizada en una situación cotidiana, dónde los niños y niñas deberán justificar sus respuestas aplicando conceptos de doble y mitad. Para su realización se sugiere trabajar los primeros enunciados de manera grupal y los posteriores de manera individual.

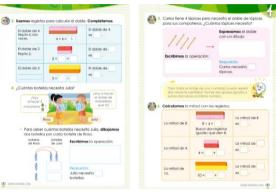
Día 2

Cuaderno de autoaprendizaje de matemática 1.

El cuaderno de matemática ofrece un conjunto de actividades que favorecen el proceso de aprendizaje que se está llevando a cabo.

- 1. Entrega a cada niño un cuaderno de autoaprendizaje 1.
- 2. Lee junto con los estudiantes las instrucciones de las actividades a realizarse de la página 181, 182, 183, 184.
- 3. Los estudiantes trabajan de forma autónoma.





Cuaderno de autoaprendizaje de matemática 2.

El cuaderno de matemática ofrece un conjunto de actividades que favorecen el proceso de aprendizaje que se está llevando a cabo.

- 1. Entrega a cada niño un cuaderno de autoaprendizaje 2.
- 2. Lee junto con los estudiantes las instrucciones de las actividades a realizarse de la página 182, 183 y 184.
- 3. Los estudiantes trabajan de forma autónoma.

