

Doble, triple y mitad

Mi nombre: _____



1. Espejos en la clase de matemática

Todos los niños de segundo grado están intrigados. Su maestra les ha pedido que cada uno traiga para la clase de matemática... ¡un espejo!

¿Un espejo? ¿Para qué podría servir un espejo en una clase de matemática?, se preguntan todos.

Llegado el día, todos traen sus espejos y esperan impacientes para saber que harán con ellos.

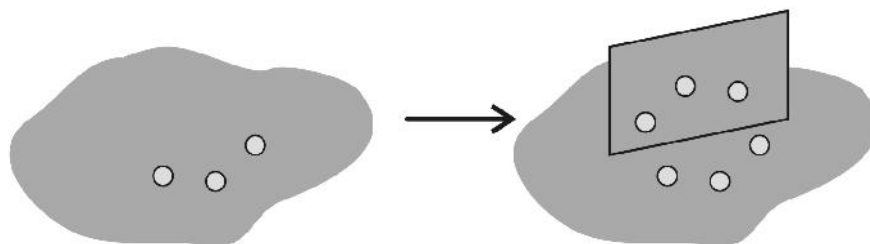
Cuando todos están listos, la profesora les dice que en sus manos tienen un invento maravilloso. Los espejos, les afirma, no solo sirven para ver nuestra imagen al peinarnos. Los espejos son unas máquinas sorprendentes que lo duplican todo.

-¿Qué es duplicar? -pregunta Andrés.

-Duplicar -responde la profesora es ver las cosas dos veces pero al mismo tiempo. Por ejemplo -continúa- ¿cuántas monedas tienes en el bolsillo?

Andrés busca en sus bolsillos y saca tres monedas de diez céntimos.

-Muy bien -le dice la maestra. Ahora mira bien lo que el espejo hace...



¿Qué es lo que hace el espejo?

2. Calculando el doble con material concreto:

Utiliza un espejo y unas semillas, botones o cualquier objeto pequeño para duplicarlos. Luego completa la siguiente tabla:

Antes	Ahora
2	_____
5	_____
3	_____
7	_____
4	_____

Cuando un número se duplica se dice que el número resultante es el doble del primero.

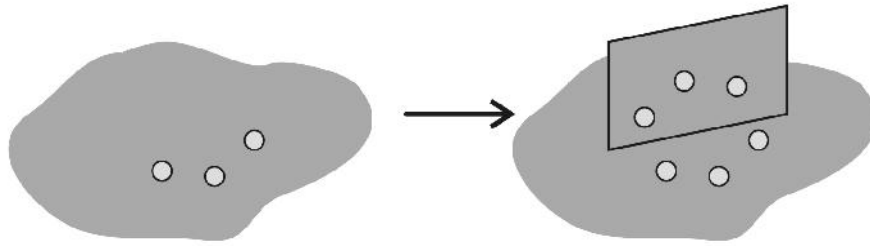
Por ejemplo, si duplico 6 obtengo 12.
Luego, 12 es el doble de 6.

Para pensar un poquito:

- ¿Cuál es el doble de 5? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el doble de 7? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el doble de 9? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el doble de 11? Respuesta: _____

3. ¿Qué es la mitad?

Volvamos al gráfico anterior.



Vemos aquí que 6 es el DOBLE de 3.

Podemos decir también que:

3 es la MITAD de 6.

Completa:

14 es el doble de 7 luego:
7 es _____.

12 es el doble de 6 luego:
6 es _____.

Recuerda:



Para pensar un poquito:

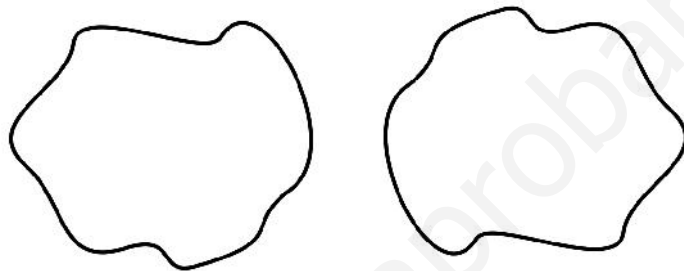
- ¿Cómo calcularías la mitad de 16 con un espejo y unas semillas? ¿Cuánto resulta? Respuesta: _____
- ¿Cuál es la mitad de 10? Respuesta: _____
- ¿Cuál es la mitad de 14? Respuesta: _____

4. Otras estrategias de cálculo

Hemos usado un espejo para calcular el doble de una cantidad. No es este el único método. Puedes calcular el doble y la mitad de muchas maneras diferentes. A continuación te presentamos dos de ellas.

4.1 Utilizando semillas, fichas o dibujos

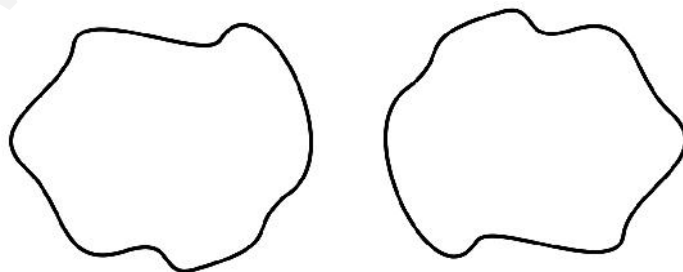
El doble de 7



En uno de los conjuntos pon 7 semillas o dibuja 7 bolitas, aspas o el dibujo que prefieras. Luego, en el otro, pon exactamente la misma cantidad. La cantidad total será el doble de 7.

Es decir, ____.

La mitad de 18



Coge 18 semillas, fichas y repártelas en los dos conjuntos en partes iguales. Si prefieres dibujar, dibuja alternadamente 18 bolitas o aspas entre los dos conjuntos. Lo que quede en cada uno será la mitad de 18. Es decir, ____.

4.2 Sumando, multiplicando o dividiendo

El doble de 7

Como has visto en el método anterior para calcular el doble de un número basta sumarle a dicho número una cantidad similar.

Así, el doble de 7 será: $7 + 7$, es decir, _____.

Si lo deseas en lugar de sumar puedes multiplicar.

Así el doble de 7 será igual a: 7×2 , es decir, _____.

Completa la siguiente tabla

Número	Doble
5	
8	
9	
11	
14	

La mitad de 18

Para calcular la mitad de un número puedes ir duplicando valores hasta obtener el correcto.

Por ejemplo:

$7 + 7 = 14$ luego 7 **no** es la mitad de 18.

$8 + 8 = 16$, luego 8 **no** es la mitad de 18.

$9 + 9 = 18$, luego 9 **es** la mitad de 18.

Completa la siguiente tabla

Número	Mitad
16	
12	
28	
30	
14	

5. El triple de un número

Si el doble de un número es repetirlo dos veces, el triple es repetir a este tres veces.

Por ejemplo, el triple de 7 será: $7 + 7 + 7$, es decir, _____.

Para pensar un poquito:

- ¿Cuál es el triple de 5? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 7? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 9? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 11? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 13? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 15? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 16? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 18? Respuesta: _____
- ¿Cuál es el triple de 19? Respuesta: _____

Completa con la estrategia que prefieras la siguiente tabla.

Notarás que algunos números tienen doble y triple pero no mitad. En ese caso coloca un aspa en el lugar correspondiente.

Número	Doble	Triple	Mitad
4			
6			
7			
8			
9			
11			
12			

Los números que no tienen mitad se denominan: _____