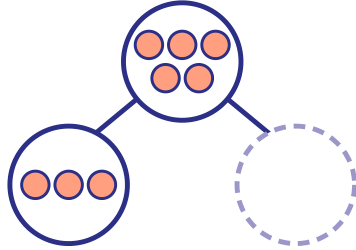
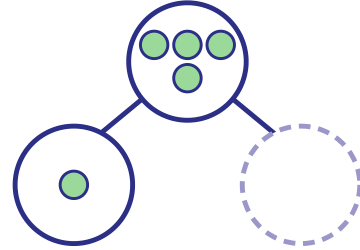


Un número se arma juntando partes. ¡Vamos a descubrirlas!

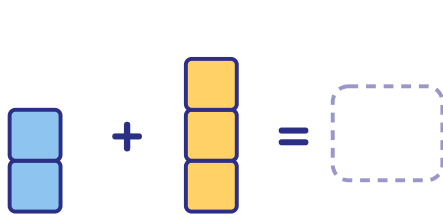
1 ¿Cuántas en la otra parte?

Arriba está el todo. Abajo, una parte. Dibuja las que faltan en el círculo vacío.



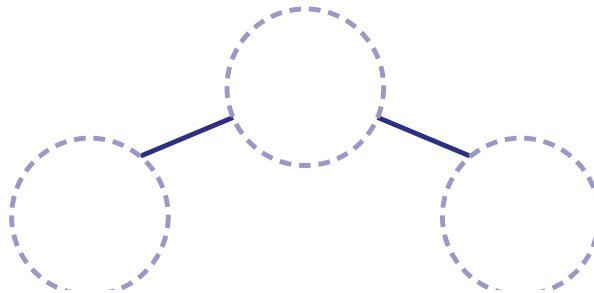
2 Juntamos las torres

Cuenta los cubos de las dos torres. ¿Cuántos hay en total? Escríbelo o dibújalo.



3 Dibuja y cuenta

Dibuja 2 pelotas en cada círculo de abajo. ¿Cuántas hay en total? Escríbelo arriba.



4 Ahora, sin pantalla

Toma 5 tapitas y escóndelas entre tus dos manos. Abre una: ¿cuántas hay en la otra? Adivina y comprueba.

Para el adulto: El método Singapur va de lo concreto a lo pictórico y luego a lo abstracto: primero objetos, después dibujos y al final números. Deja que manipule antes de escribir.



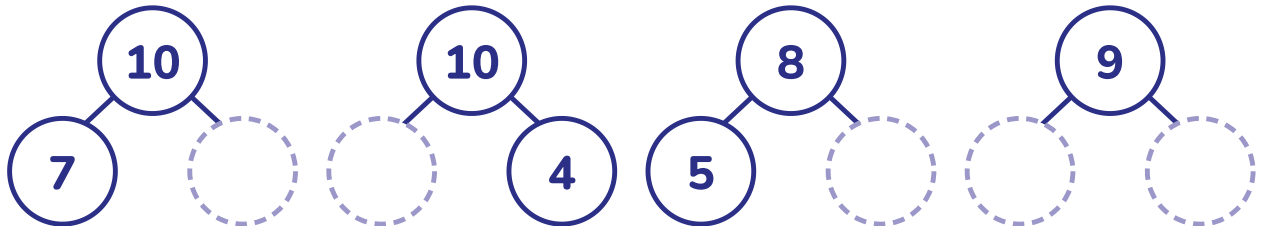
Vínculos numéricos

6 a 7 años

Si conoces las partes de un número, sumar y restar es mucho más fácil.

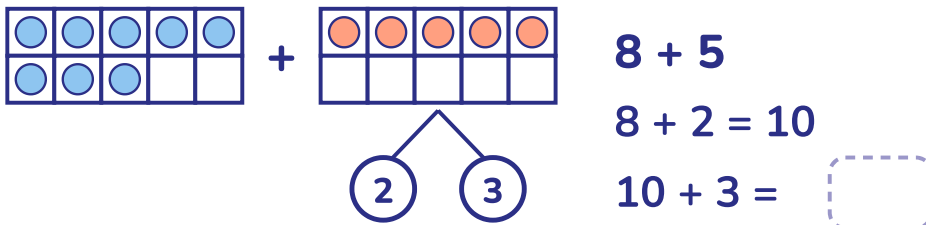
1 Completa los vínculos

Escribe el número que falta. En el último, inventa tú las dos partes del 9.



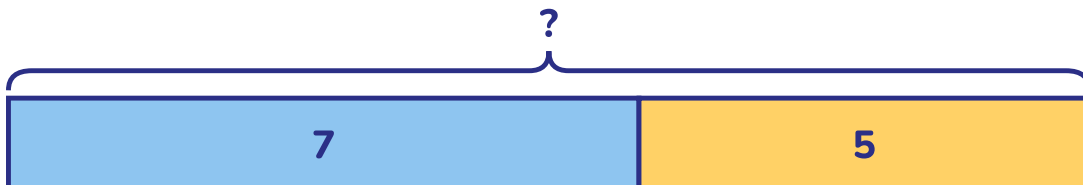
2 Hacer 10 para sumar

Para sumar $8 + 5$, parte el 5 en 2 y 3: así el 8 llega a 10. Completa. Después prueba con $9 + 4$.



3 Problema con barras

Tomás tiene 7 autitos y su hermana tiene 5. ¿Cuántos tienen entre los dos? Escribe la respuesta abajo.



Respuesta:

4 Ahora, sin pantalla

Con 10 porotos, ¿de cuántas formas puedes separarlos en dos grupos? Anota cada forma como un vínculo.

Para el adulto: Los vínculos numéricos muestran que un número se arma con partes. «Hacer 10» es la estrategia clave del método Singapur para el cálculo mental.



El modelo de barras

8 a 9 años

Antes de calcular, dibuja el problema. La barra te muestra qué operación hacer.

1 Parte y todo

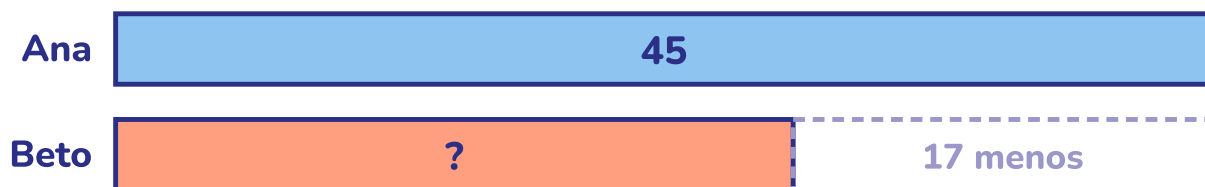
En un curso hay 34 estudiantes y 19 son niñas. ¿Cuántos son niños?



Respuesta:

2 Comparar

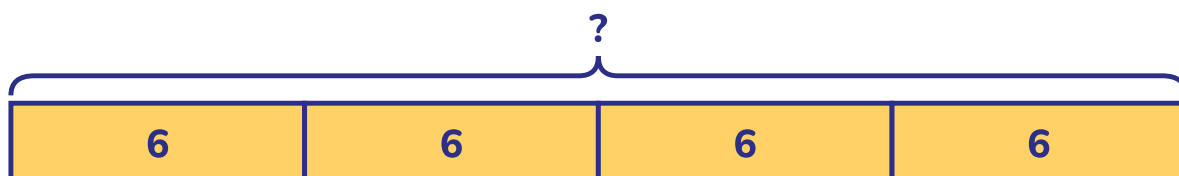
Ana tiene 45 láminas. Beto tiene 17 menos que Ana. ¿Cuántas tiene Beto?



Respuesta:

3 Grupos iguales

Hay 4 cajas con 6 huevos cada una. ¿Cuántos huevos hay en total?



Respuesta:

4 Dibuja tu barra

Un libro tiene 120 páginas y ya leíste 45. ¿Cuántas te faltan? Dibuja la barra y marca con ? lo que no sabes.

5 Ahora, sin pantalla

Inventa un problema con las edades de tu familia y dibuja su barra. ¿Alguien lo puede resolver?

Para el adulto: Pide que dibuje la barra y marque con ? lo que no se sabe antes de hacer cualquier cuenta. Entender el problema es más importante que la operación.



Unidades que resuelven

10 a 12 años

Cada caja es una unidad del mismo tamaño. Si sabes cuánto vale una, sabes todo.

1 Fracción de una cantidad

En un curso de 30 estudiantes, $\frac{2}{5}$ juegan fútbol. ¿Cuántos juegan?

30 estudiantes



Respuesta:

2 El triple

Pedro tiene el triple de dinero que Juan. Entre los dos tienen \$8.000. ¿Cuánto tiene cada uno?

Juan



Pedro



\$8.000

Juan:

Pedro:

3 Lo que falta

Sofía leyó $\frac{3}{8}$ de un libro de 240 páginas. ¿Cuántas páginas le faltan por leer?

240 páginas



Respuesta:

4 Desafío

Marta y Luis tienen 56 figuritas. Marta tiene 12 más que Luis. ¿Cuántas tiene cada uno? Dibuja las barras.

5 Ahora, sin pantalla

En el supermercado, busca un producto en dos tamaños. ¿Cuál conviene más? Dibuja una barra para mostrarlo.

Para el adulto: El modelo de barras convierte un problema difícil en un dibujo. Pregunta: «¿cuánto vale una unidad?». Desde ahí, el resto del problema se resuelve solo.



Para el adulto • Soluciones

3 a 5 años. Otra parte: 2 (de 5) y 3 (de 4). Torres: $2 + 3 = 5$ y $4 + 1 = 5$. Dibujo: $2 + 2 = 4$.

6 a 7 años. Vínculos: 3, 6, 3 y cualquier par que sume 9. Hacer 10: $10 + 3 = 13$; $9 + 4 = 9 + 1 + 3 = 13$.
Autitos: $7 + 5 = 12$.

8 a 9 años. Niños: $34 - 19 = 15$. Beto: $45 - 17 = 28$. Huevos: $4 \times 6 = 24$. Páginas: $120 - 45 = 75$.

10 a 12 años. Fútbol: $30 : 5 = 6$ por unidad, $2 \times 6 = 12$. Triple: 4 unidades = \$8.000, una unidad = \$2.000; Juan \$2.000 y Pedro \$6.000. Libro: $240 : 8 = 30$, faltan $5 \times 30 = 150$ páginas. Desafío: $56 - 12 = 44$, $44 : 2 = 22$; Luis 22 y Marta 34.

Lo importante no es solo el resultado: que dibuje el modelo, explique qué representa cada parte y compare su estrategia con otra.