

Desafío 1

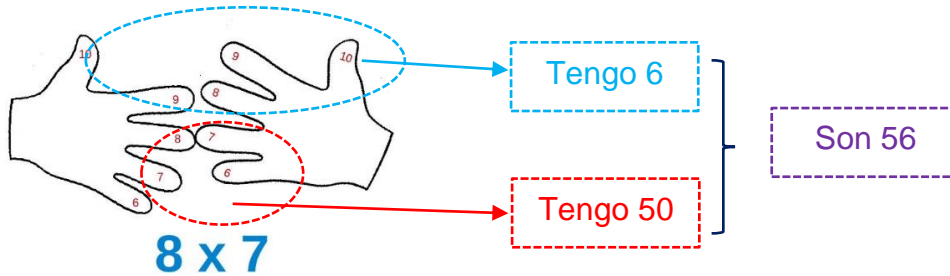
Matemagia con las...



El Mago Matemático nos desafía a Multiplicar con las manos.









Pamela descubrió que con los dedos de sus manos podía multiplicar, observa lo que hizo:



Desempeño de exploración.

Rutina del pensamiento: Veo – Pienso – Me pregunto.

Hábito de mente: Hacer conexiones y preguntarse.

  Veo	  Pienso	  Me pregunto
Describe lo que ves lo más completo que puedas.	¿Qué piensas de lo que ves? ¿Qué pensamiento te surge cuando ves estas manos?	¿Qué preguntas te surgen?
Anota aquí tu descripción. (2 ptos)	Anota aquí lo que piensas. (2 ptos)	Anota aquí tus preguntas. (2 ptos)



Desafío 2

Desempeño de investigación guiada.

Rutina del Pensamiento: ¿Qué te hace decir eso?

Hábito de mente: Razonar con evidencia y construir explicaciones.

¿Qué hizo Pamela para obtener 6? →
¿Qué te hace decir eso? (2 pts)

¿Qué hizo Pamela para obtener 50? →
¿Qué te hace decir eso? (2 pts)

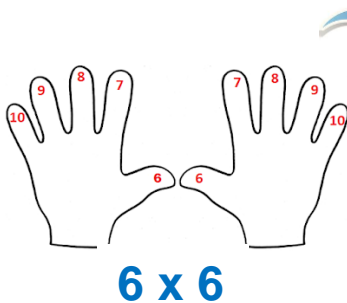
¿Cómo obtuvo el 56? →
¿Qué te hace decir eso? (2 pts)



El Mago Matemático
¡Desafía a tu familia a descubrir otros casos!



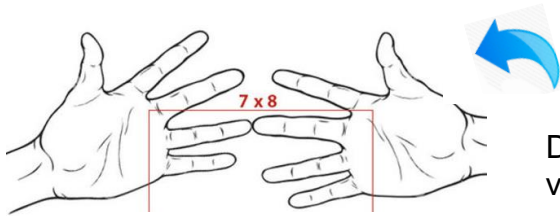
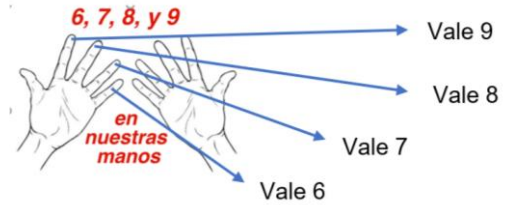
Explica como llegaste al resultado. (2 pts)



Explica como llegaste al resultado. (2 pts)

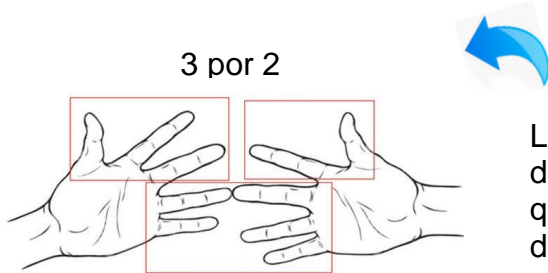


Sabías qué ... Con los dedos de las manos si podemos MULTIPLICAR.



Desde el dedo meñique al dedo pulgar, tienen valor del 6 al 10.

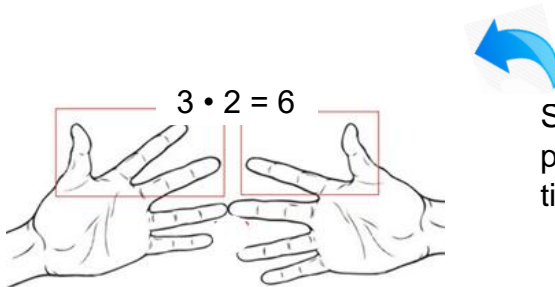
Multiplica con los dedos



3 por 2

Los números de arriba, que están sobre la unión de ambos dedos tienen valores unitarios, los números que se unen y los quedan bajo de la unión entre ambos dedos tienen valor 10.

5 por 10



$3 \cdot 2 = 6$

Se multiplican los números de arriba entre sí, y da como producto 6. Cada dedo a partir de la unión entre ambos tiene un valor 10. Por lo tanto, da 50

$5 \cdot 10 = 50$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \cdot 2 = 6 \\ 5 \cdot 10 = 50 \end{array} \right\} 50 + 6 = 56$$



Si enumeramos los dedos de las manos desde meñique al dedo pulgar, con valor del 6 al 10. Podemos multiplicar. Los números que quedan sobre la unión tienen valor unitario (1). Estos dedos se multiplican entre sí. Cada dedo a partir de la unión entre ambos tiene un valor 10.



¡Practica con tus manos la multiplicación!



Departamento de Matemática
Escuela Isabel Le Brun 5° Básico
Actividades de Autoaprendizaje
Profesor: Carlos Castro Díaz

Desempeño de Síntesis.

Rutina: Antes pensaba... Ahora pienso...

Hábito de mente: Reflexión y metacognición.

Reflexionan en torno a lo que sabían sobre la multiplicación con las manos. Sus ideas iniciales y cómo éstas fueron evolucionando a medida que se conocía más sobre esta estrategia.

RegISTRAN sus ideas:

Antes pensaba...

Ahora pienso...