Área: Matemáticas
Fecha: 04/06/2021

MI EVIDENCIA

¿Cuánto de agua necesita mi cuerpo para estar saludable?

Hoy vamos a conocer el caso de Jorge, quien, conoce que hay que tomar agua durante el día para estar saludables.

Veamos el siguiente caso:

Jorge ha ingresado a la página web del Ministerio de Salud (Minsa) y ha leído el siguiente consejo para evitar la deshidratación: *"Tomar de 6 a 8 vasos de agua al día; de los cuales al menos 4 deben ser agua pura, es decir agua sola, y los demás pueden ser infusiones, refrescos o jugos naturales sin azúcar"*[1]. Esta información la comparte con su familia y deciden que diariamente los adultos tomarán 8 vasos de agua pura y los niños, 6 vasos. La familia está conformadapor mamá, papá, dos abuelos y los niños Jorge, Luis y Miguel.

¿Cuántos vasos de agua en un día y en una semana consume la familia de Jorge?

¿Por qué es importante el consumo de agua según las recomendaciones del Minsa?

Para comprender el problema, pregúntate:

¿De qué trata la situación?	¿Qué debes resolver de la situación?	¿Qué información te servirá para resolver la situación?
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Diseña tu estrategia para resolver la situación:

LIVEWORKSHEETS

BUSCAR O PROPONER QUÉ ESTRATEGIA

¿Has resuelto antes alguna situación similar? ¿Qué hiciste para resolverla?

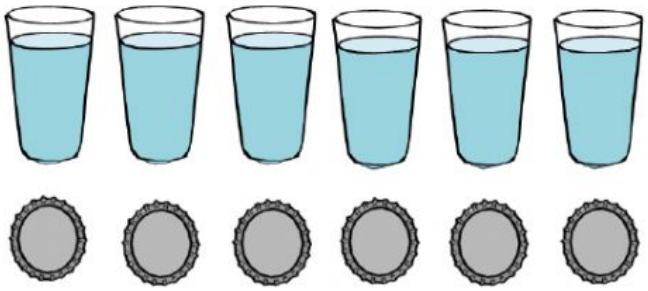
¿Qué necesitas y cómo resolverás la situación?

¿Qué secuencia de acciones debemos seguir para resolver la situación?

Ejecuta tu estrategia para resolver la situación:

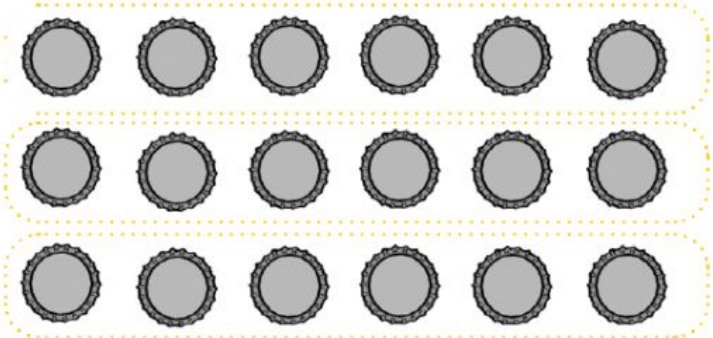
Primero: calcula la cantidad de vasos de agua que toman los tres niños en un día.

Representa la cantidad de vasos de agua que toma un niño en un día. Puedes usar chapas, botones, piedritas, palitos u otro material.



Un niño toma 6 vasos de agua en un día.

Entonces, para representar los vasos de agua usamos __ chapas.



Jorge toma 6 vasos:

Luis toma 6 vasos:

Miguel toma 6 vasos:

Entonces: 6 + 6 + 6 = 18

LIVEWORKSHEETS

¿Cuántos vasos de agua toman en un día los 3 niños? ☐

¿Cuántas veces se repite el 6? ☐

Luego, la suma de los tres números 6 exprésala como una multiplicación.

6 + 6 + 6 = 18

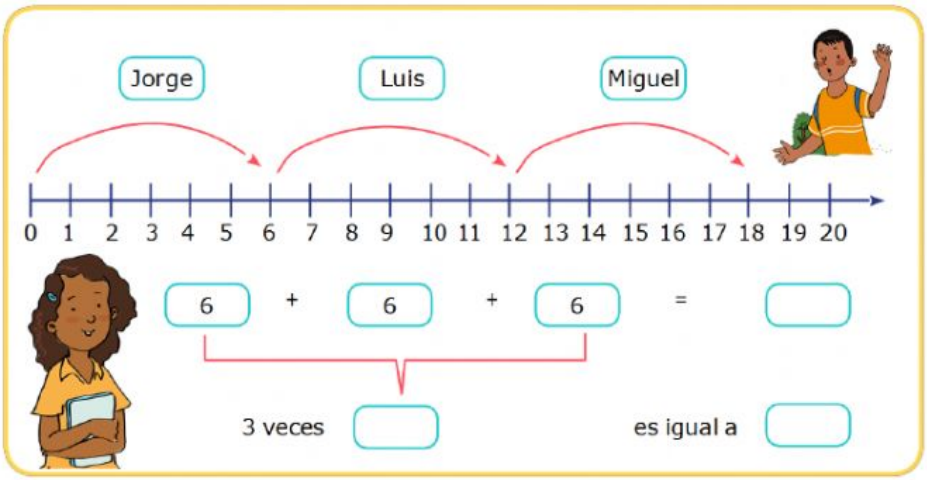
3 "veces" 6 es igual a 18.

La palabra "veces" se reemplaza con el signo **"X"** (por).

"x" es el signo de la multiplicación.

3 **x** 6 = 18; se lee: "3 por 6 es igual a 18".

También, se puede calcular la cantidad de vasos de agua que toman los tres niños en un día, usando la recta numérica.



Segundo: calcula la cantidad de vasos de agua que toman los tres niños en una semana.

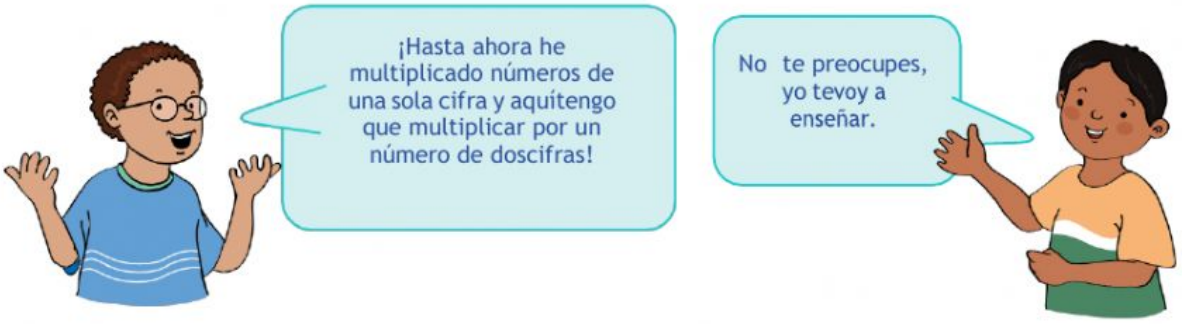
Si en un día los tres niños toman 18 vasos de agua, entonces en 7 días la cantidad de vasos de agua que toman estos niños será:

18 + 18 + 18 + 18 + 18 + 18 + 18 = _____

7 **"veces"** 18 es igual a _____

7 **x** 18 = _____

LIVEWORKSHEETS



Puedes hacerlo así:

El número 18 lo descompones en 10 + 8.

$$7 \times 18 = 7 \times (10 + 8)$$

$$= (7 \times 10) + (7 \times 8)$$

$$= 70 + 56$$

Luego, $7 \times 18 = 126$

Entonces, los 3 niños tomarán ☐ vasos de agua en **una semana**.

¡Ahora te toca!

Tercero: calcula la cantidad de vasos de agua que toman los familiares adultos de Jorge en un día.

LIVEWORKSHEETS

Cuarto: calcula la cantidad de vasos de agua que toman los familiares adultos de Jorge en una semana.

Quinto: finalmente, calcula la cantidad de vasos de agua que toma la familia de Jorge en un día y en una semana.

✔**Recuerda:**

- **En un día:**

Los niños toman **18** vasos de agua.

Los adultos toman **32** vasos de agua.

Entonces, la familia toma en un día 18 + 32 =_____vasos de agua.

- **En una semana:**

Los niños toman_____vasos de agua.

Los adultos toman_____vasos de agua.

✔**Responde:** La familia toma en una semana____+____=___vasos de agua.

REFLEXIONO SOBRE MIS APRENDIZAJES

Marco con una X, según mis avances.			
¿Qué aprendí?	**Lo logré**	**Lo estoy intentando**	**Necesito apoyo**
Leí el caso presentado y estuve atento a la explicación.			
Usé estrategias aditivas al resolver situaciones problemáticas relacionadas con el consumo necesario de agua para cuidar la salud en familia			

LIVEWORKSHEETS