

Matemática

Para alumnos de 4° grado - Primaria

Sabías que...

Las fracciones unitarias utilizadas en el antiguo Egipto y que en su forma más básica están contenidas en el Ojo de Horus o Udyat, es uno de los amuletos más populares de Egipto porque ofrece protección y representa la consecución de la "totalidad". Las fracciones que utilizaban los egipcios eran siempre unitarias, es decir, el numerador de todas ellas era 1.

Las diversas partes que forman el Ojo de Horus (Ver figura) se utilizaban como sistema de numeración fraccionario en particiones agrarias y de capacidad de cereales. La sucesión de Fracciones del Ojo de Horus tiene una ventaja práctica a la hora de hacer particiones ya que cada fracción es la mitad de la anterior.

https://repository.udem.edu.co/bitstream/handle/11407/4977/T_ME_282.pdf?sequence=1&isAllowed=y



Aprendemos fracciones¹

Actividad N° 1 (Ayuda: usa tiras de cartulinas para representar las fracciones)

1. Los chicos observan el siguiente esquema y juegan a escribir mensajes con la consigna: "Formar un entero usando operaciones de suma y resta entre fracciones"

a) Lucas escribió el siguiente mensaje $2/6 + 2/8 + 1/2 = 1$
¿Es correcto? ¿Por qué?

b) Ahora escriban ustedes dos mensajes y pídanle a un compañero que los represente gráficamente para ver si son correctos.

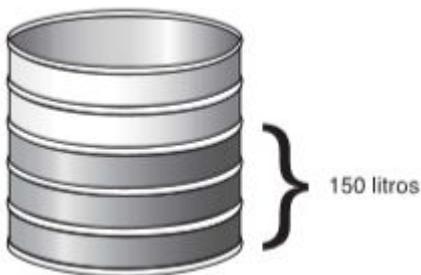
<input type="checkbox"/>	octavos							
<input type="checkbox"/>	cuartos							
<input type="checkbox"/>	medios							
<input type="checkbox"/>	entero							
<input type="checkbox"/>	tercios							
<input type="checkbox"/>	sextos							

¹ Ministerio de Educación de la Nación (2001) Matemática: Para seguir aprendiendo. Material para el alumno. Buenos Aires.

Actividad N° 2

Armen pareja con un miembro de tu familia para contestar las siguientes preguntas de un libro. Escribe tus respuestas en el cuaderno de actividades.

- ¿Cuánto le falta a $\frac{1}{3}$ para llegar a un entero? ¿Y para llegar a dos enteros?
- ¿Cuánto le falta a $\frac{5}{4}$ para llegar a dos enteros?
- ¿Cuánto le falta a $\frac{2}{5}$ para llegar a tres enteros?
- ¿Cuántos litros le faltan al barril de agua para llenarlo?



Actividad N° 3 (Prepara dos dados en cartulina)

- En un juego con dos dados cuyas caras muestran $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, 1 y $\frac{1}{8}$, gana el jugador que obtiene el mayor puntaje sumando las caras de ambos dados, en una tirada.

Escribe todos los resultados que pueden obtenerse en este juego.

- ¿Cuáles son los posibles resultados si en lugar de sumar los números de las caras, se restan? Escribe las respuestas

