



PERÚ

Ministerio
de Educación

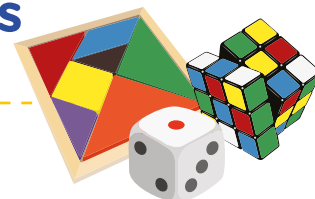
APRENDO
en casa

6.º grado | Ficha N.º 10

Estudiante

Fecha

Resolvemos problemas con la adición y sustracción de fracciones

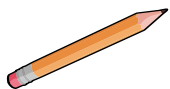


¿Qué voy a aprender?

Aprenderé a establecer relaciones entre datos y transformarlos en adición o sustracción de fracciones, y a emplear estrategias y procedimientos de cálculo para resolver operaciones de adición y sustracción con expresiones fraccionarias.



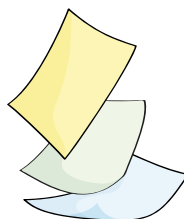
¿Qué voy a necesitar?



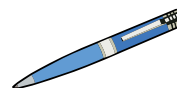
Lápiz



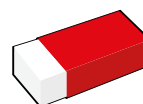
Cuaderno



Hojas A4
de reúso



Lapicero

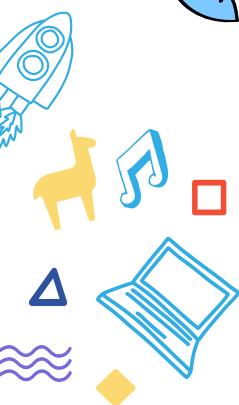


Borrador



¿Qué debo tener en cuenta para desarrollar mi actividad?

- Identificar los datos y las condiciones del problema.
- Identificar las relaciones entre datos y expresarlas como adición y sustracción de fracciones.
- Emplear estrategias heurísticas o procedimientos de cálculo para realizar operaciones de adición y sustracción con fracciones.



AVANZADO



Desarrollo de la actividad

Eduardo se encuentra comprando en la tienda de su barrio los siguientes productos:



Lenteja bebé
 $\frac{1}{2}$ kg



Fideo canuto
 $\frac{1}{4}$ kg



Fideo caracol
 $\frac{1}{4}$ kg



Arroz extra
 $\frac{3}{4}$ kg



Azúcar rubia
 $\frac{1}{2}$ kg



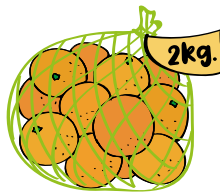
Papa seca
 $\frac{2}{5}$ kg



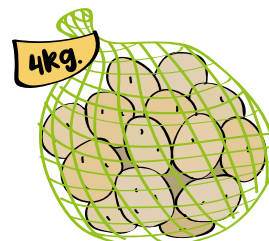
Sémola
 $\frac{1}{5}$ kg



Leche evaporada
 $\frac{2}{5}$ kg



Naranja
2 kg



Papa blanca
4 kg

Para trasladar los productos comprados por Eduardo tiene una bolsa biodegradable que resiste hasta 10 kilogramos.

¿La bolsa resistirá los productos comprados por Eduardo?, ¿por qué?
¿Cuántos kilogramos faltan para llegar a la capacidad de resistencia de la bolsa o en cuánto sobrepasa?



¡Ahora te toca a ti!

Para encontrar las respuestas, desarrolla las siguientes actividades:

Actividad 1

Averigua cuál es el total en kilogramos de los 10 productos comprados por Eduardo.

- Completa los kilogramos de cada producto y calcula la suma en cada caso.

Lenteja
bebé

+

Azúcar
rubia

=

Fideo
canuto

+

Arroz
extra

=

Papa seca

+

sémola

+

Leche
evaporada

=

Naranja

+

Papa
blanca

=

- ¿Cuál es la suma total, en kilogramos, de los 9 productos?

- ¿Qué valor, en kilogramos, falta añadir a su compra?

- ¿Cuántos kilogramos tiene la compra de Eduardo con los 10 productos? Completa la operación.

9

+

Fideo
caracol

=



- Resuelve la operación de dos formas diferentes.

Respuesta:

El peso de los 10 productos es

kilogramos.

Actividad 2

Ahora que conoces el total, en kilogramos, de los 10 productos, averigua: ¿Cuántos kilogramos faltan para llegar a la capacidad máxima de resistencia de la bolsa?

- Escribe la operación que usarás.

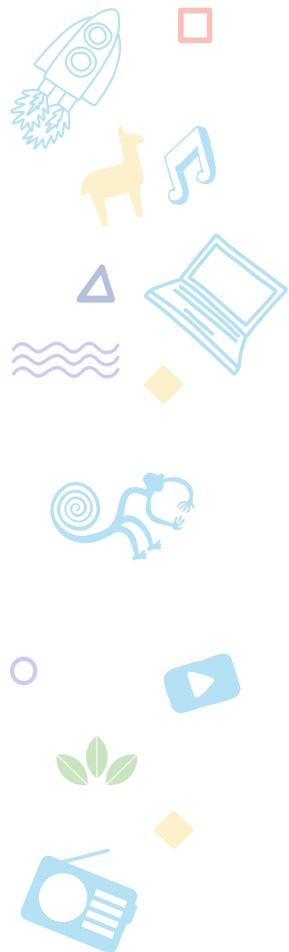
=

- Resuelve el problema de dos formas diferentes.

¿Cuántos kilogramos faltan para llegar a la capacidad máxima de resistencia de la bolsa?

Responde:

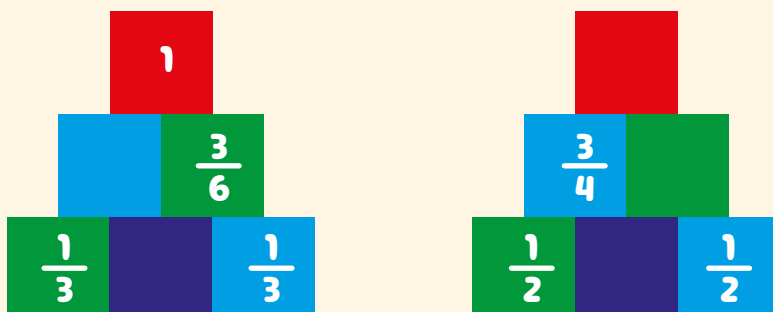
¿La bolsa resistirá el total de kilogramos de los productos comprados por Eduardo? Explica.





Pienso y resuelvo

En la pirámide, la suma de dos números contiguos es el número que se apoya en ellos, justo arriba.



Encuentra las fracciones que van en los espacios vacíos haciendo operaciones de adición y sustracción.

Tomado de Ministerio de Educación. *Matemática 5. Mi cuaderno de aprendizaje*. Lima: Autor, p. 175.

Reflexiono sobre mis aprendizajes

Te invitamos a reflexionar sobre los criterios que has logrado y sobre lo que necesitas mejorar.

Al resolver	Lo logré.	Lo estoy intentando.	¿En qué necesito mejorar?
Identifiqué los datos y condiciones del problema.			
Identifiqué las relaciones entre datos y las expresé como una adición y sustracción de fracciones.			
Hice uso de estrategias heurísticas y procedimientos de cálculo para resolver la adición y sustracción con fracciones.			

