

E.P.E.S. Nro 51 “J. G. A.”

Estudiante: _____

Matemática

Curso y División: 2do año, IV-VI

T.P.N° 6-Continuación: Fracciones

Profesor: Ferreira, Juan David

Fecha de Entrega: _____

Sección 1. *Receta que le dijo la Abuela Pocha a Ana y Juan.*

Ingredientes:



- 300 g de cebolla picada,
- 1 kg (1000 g) de choclo cocido desgranado,
- 200 g de grasa de cerdo,
- 300 g de queso,
- 5 huevos batidos,
- 1 taza de leche,
- sal y pimienta a gusto

Preparación: Saltear la cebolla picada en la grasa, agregar la leche y dejar cocinar 10 minutos más, retirar del fuego y agregar el queso, los huevos batidos y el choclo. Mezclar bien y colocar en una asadera enmantecada, llevar al horno caliente y sacar cuando está dorado por encima. (Texto de la receta de *Chipa Guazú* extraído del libro formoseño “Gastronomía Formoseña”. SANTANDER, Jorge M).

1. Completá el siguiente cuadro con las calorías que aporta cada ingrediente, en la receta de la abuela Pocha

Ingredientes que poseen Ana y Juan	Fracción que van a usar	Fracción que les falta	Fracción que les sobra
Cebolla frita = 500g	3/5	—	2/5
Choclo cocido = 100g			
Grasa de cerdo = 100g			
Queso = 750g			
Huevo cocido = 12 unidad			
Leche = 3 tazas			

Sección 2. *Operaciones con fracciones.*

1. Determine el valor numérico de cada expresión, expresando la respuesta en su forma más simple.

a) $6 \times \left(\frac{4}{3} - \frac{13}{6}\right) + \frac{1}{2} =$

$$b) 3 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{16}\right) + \left(\frac{5}{2} + \frac{7}{2}\right) =$$

$$c) \frac{1}{3} \times \left(\frac{6}{3} - \frac{4}{5}\right) - \frac{4}{2} \times \left(\frac{5}{3} + \frac{2}{6}\right) =$$

$$d) \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{2}, 56\right) + \frac{1}{2} =$$

$$e) 3 \left(\frac{4}{12} + \frac{7}{6}\right) - \frac{9}{3} \times \frac{16}{8} =$$

$$f) 15 \left(\frac{6}{5} - \frac{13}{15}\right) + \frac{3}{11} \left(\frac{7}{3} + \frac{15}{3}\right) =$$

Sección 3. *Más problemas con fracciones...*

1. Calcular cuántas manzanas y fresas tenemos en la tienda si en total hay 240 frutas, sabiendo:
 - a) Una sexta parte son manzanas,
 - b) Una tercera parte son fresas,
2. ¿Hay algún otro tipo de fruta en la tienda? ¿Cuántas?
3. ¿Qué fracción del total representa?

Respuestas Trabajo Práctico N° 6

Sección 1. Receta que le dijo la Abuela Pocha a Ana y Juan.



Ingredientes:

- 300 g de cebolla picada,
- 1 kg (1000 g) de choclo cocido desgranado,
- 200 g de grasa de cerdo,
- 300 g de queso,
- 5 huevos batidos,
- 1 taza de leche,
- sal y pimienta a gusto

Preparación: Saltear la cebolla picada en la grasa, agregar la leche y dejar cocinar 10 minutos más, retirar del fuego y agregar el queso, los huevos batidos y el choclo. Mezclar bien y colocar en una asadera enmantecada, llevar al horno caliente y sacar cuando está dorado por encima. (Texto de la receta de *Chipa Guazú* extraído del libro formoseño “Gastronomía Formoseña”. SANTANDER, Jorge M).

1. Completá el siguiente cuadro con las calorías que aporta cada ingrediente, en la receta de la abuela Pocha

Ingredientes que poseen Ana y Juan	Fracción que van a usar	Fracción que les falta	Fracción que les sobra
Cebolla frita = 500g	$\frac{3}{5}$	—	$\frac{2}{5}$
Choclo cocido = 100g			
Grasa de cerdo = 100g			
Queso = 750g			
Huevo cocido = 12 unidad			
Leche = 3 tazas			

Repuesta: completar acá su respuesta. No se olviden de eso.

Sección 2. Operaciones con fracciones.

1. Determine el valor numérico de cada expresión, expresando la respuesta en su forma más simple.

a) $6 \times \left(\frac{4}{3} - \frac{13}{6}\right) + \frac{1}{2} =$

b) $3 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{16}\right) + \left(\frac{5}{2} + \frac{7}{2}\right) =$

$$c) \frac{1}{3} \times \left(\frac{6}{3} - \frac{4}{5} \right) - \frac{4}{2} \times \left(\frac{5}{3} + \frac{2}{6} \right) =$$

$$d) \left(\frac{9}{4} + \frac{3}{2}, 56 \right) + \frac{1}{2} =$$

$$e) 3 \left(\frac{4}{12} + \frac{7}{6} \right) - \frac{9}{3} \times \frac{16}{8} =$$

$$f) 15 \left(\frac{6}{5} - \frac{13}{15} \right) + \frac{3}{11} \left(\frac{7}{3} + \frac{15}{3} \right) =$$

Repuesta: completar acá su respuesta. No se olviden de eso.

Sección 3. *Más problemas con fracciones...*

1. Calcular cuántas manzanas y fresas tenemos en la tienda si en total hay 240 frutas, sabiendo:

a) Una sexta parte son manzanas,

b) Una tercera parte son fresas,

Repuesta: completar acá su respuesta. No se olviden de eso.

2. ¿Hay algún otro tipo de fruta en la tienda? ¿Cuántas?

Repuesta: completar acá su respuesta. No se olviden de eso.

3. ¿Qué fracción del total representa?

Repuesta: completar acá su respuesta. No se olviden de eso.