



Lenguaje Coloquial con Fracciones

1) Interpretar el texto, escribir la ecuación y calcular el resultado de los siguientes ejercicios.



a. Se corta, las $\frac{3}{4}$ parte de una soga que tiene 100 metros de largo. Indicar cuantos metros se cortaron.

R: **75 m**

b. Cuanto es $\frac{1}{4}$ de 80 metros?

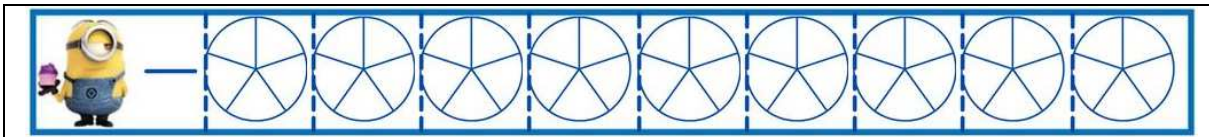
R: **20 metros**

c. Cuanto cuartos de metro hay en 80 metros?

R: **320**

d. ¿Cuántos quintos de litro hay en 9 litros de agua?

R: **45/5**



Cuenta cuidadosamente, cada círculo representa un litro de agua.

e. Calcular cuanto será $\frac{1}{5}$ de 105 más $\frac{3}{7}$ de 77

R: **54**

f. Si tengo la $\frac{3}{4}$ parte de 100 pesos, ¿Cuánto me falta para tener \$200?

R: **125**

g. Fernando realiza algunas compras y gasta la tres quinta parte ($\frac{3}{5}$) de los 1800 pesos que llevo en el bolsillo. Cuanta plata le queda cuando regresa a casa?

R: **\$1080**

h. Calcular $\frac{3}{5}$ de 125 más $\frac{1}{5}$ de 125.

R: **100**

i. Calcular la mitad de medio litro.

R: **$\frac{1}{4}$ litro**

j. Calcular cuanto es la cuarta parte de un kilo y medio. Mostrar el resultado en forma fraccionaria y con un número decimal.

R: **$\frac{3}{8}$ o 375gr.**

k. Una diseñadora de ropa, le queda $\frac{2}{3}$ de metro de tela y necesita $\frac{5}{2}$ metros para hacer un vestido. Cuántos centímetros le faltan?

R: **Falta 183,3 cm**



Lenguaje Coloquial con Fracciones

- l.** Un rollo de tela, que contiene 72 metros, se fracciona en dos partes.
Una parte de la tela tiene las cinco sextas partes ($\frac{5}{6}$) y la otra parte el resto de tela. Calcular cuántos metros mide cada trozo?

R₁: **60** Metros

R₂: **12** Metros



- m.** En un Gran Barril de Vivo quedan 150 litros, de los que se consumen la dos quintas partes ($\frac{2}{5}$). **Calcular:**
¿Cuántos litros de vino se usaron, cuántos litros quedan y que fracción del total representa?

R₁: **60** litros

R₂: **$\frac{3}{5}$ ó 90** litros



- n.** Fernando y Susana, recorrieron en bicicleta $\frac{8}{5}$ de km. en la mañana y $\frac{27}{5}$ de km. en la tarde. Cuánto corrieron en total?

R: **7Km**



- o.** Un grupo de amigos, en una tarde calurosa tomaron las siguientes bebidas:



Dos botellas de litro y medio ($\frac{3}{2}$) de agua. Cuatro Vasos grandes de dos tercios ($\frac{2}{3}$) de litro con te frío. Cinco limonadas de un cuarto litro ($\frac{1}{4}$) cada una. **¿Cuántos litros de líquido bebieron entre todos?**

R: **6,91 $\bar{6}$** litros

Y el resultado como fracción

$$\frac{83}{12}$$

Si escribimos las bebidas y cantidades que tomaron queda: $2\frac{3}{2} + 4\frac{2}{3} + 5\frac{1}{4} = ?$

Multiplicando las cantidades de cada bebida por su contenido en fracciones de litros. $\frac{6}{2} + \frac{8}{3} + \frac{5}{4} = ?$

Simplificando las fracciones que lo permiten, obtengo el mínimo común múltiplo y sumo las fracciones. $\frac{36 + 32 + 15}{12} = \frac{83}{12}$

Divido el numerador con el denominador y obtengo el número que representa como decimal la cantidad de litros $\frac{83}{12} = 6,91\bar{6}$



- p.** Antes de salir de vacaciones, un padre reparte entre sus tres hijos, 18000 pesos para gastos.



1)- Al mayor, le da cuatro novenos ($\frac{4}{9}$) de esa cantidad. 2)- Al mediano un tercio ($\frac{1}{3}$) Y... 3)- Al hijo menor entrega el resto.

Qué cantidad recibió cada uno y qué fracción del dinero recibió el menor de los tres hermanos?

R₁: **\$8000**

R₂: **\$6000**

R₃: **$\frac{2}{9}$**



- q.** De una bolsa que tiene 120 caramelos, Josefina se quedó con $\frac{1}{2}$ y Daniel se quedó con $\frac{1}{3}$ de los que había originalmente. Ahora debes calcular los siguientes valores:



- Cuántos caramelos se quedó Josefina?

R₁: **60** Caramelos

- Cuántos Daniel?

R₂: **40** Caramelos

- Qué fracción representa los caramelos sacados por ambos

R₃: **$\frac{5}{6}$**

- Calcular, cuántos caramelos quedaron en la bolsa.

R₄: **20** Caramelos





Lenguaje Coloquial con Fracciones

r. Fernando comió $1/10$ de pastel en el desayuno, $3/10$ en la merienda y $2/10$ de postre en la cena. ¿Cuánto pastel comió en total?

R₁: **3/5**



s. Una empresa que se encuentra exenta de impuestos, tiene estrictamente estructurados los gastos mensuales y destina sus ganancias de la siguiente forma: **1)-** Un cuarto ($1/4$) se usan para pagar sueldos. **2)-** Un octavo ($1/8$) para el mantenimiento general de las instalaciones. **3)-** Dos quintos ($2/5$) utilizados para comprar nuevos equipos y capacitación de personal, **4)-** finalmente una doceava parte de las ganancias ($1/12$), se destina a la compra de todo tipo de insumos requeridos por la empresa.



El excedente de plata se invierte, permitiendo la capitalización progresiva de la empresa. Si en un periodo determinado, la empresa registro una ganancia neta de de \$250000. **Se pide calcular:**

Cuanta Plata (en efectivo) dispone cada rubro?

Que fracción representa el excedente de plata del periodo

Que fracción representa el total Gastado/Invertido?

R₁: **62500** Sueldos

R₂: **31250** Mantenimiento

R₃: **100000** Equip. y capac.

R₄: **20833,3** Insumos

R₅: **17/120** Excedente

R₆: **103/120** Gasto/Inver.

Lee detenidamente todo lo expuesto en el enunciado y procede a realizar los cálculos punto por punto, hasta completar todo lo solicitado.



t. Una receta rara para preparar algo parecido a una torta.



Hay un paquete con 930 gramos de azúcar y usaremos dos tercios ($2/3$) dejando lo que sobra en el paquete.

Del paquete de harina que contiene un kilo, usaremos la tres cuarta parte ($3/4$).

Cortar un tercio ($1/3$) del paquete de manteca de 200 gramos, y dejarlo fuera de la heladera, para que no este tan frío al mezclarlo.

Luego de mezclar todos los ingredientes, pero antes de poner leche a la mezcla, se quiere saber:

1)- Cuanto pesa la mezcla de todos los ingredientes usados hasta el momento?

2)- Cuantos gramos de azúcar se usaron?

3)- Cuantos gramos de harina se usaron?

2)- Cuantos gramos de manteca se usaron?

R₁:

R₂:

R₃:

R₄:



2) Acá encontrarás un pequeño desafío. Interpretar el texto, y calcular el resultado.

a. En las elecciones celebradas en un pueblo, el $5/14$ de los votos fueron para el partido A, el $3/10$ para el partido B, el $3/11$ de los votos fueron para el partido C, y el resto para el partido D.

Sabiendo que el total de votos emitidos fue de 30800, se debe calcular:

El número de votos obtenidos por cada partido.

Calcular el número de abstenciones (Personas que NO votaron), sabiendo que el número de personas que SI votaron, representa el $5/8$ del total de las personas aptas (censo electoral).

R_a:

R_b:

R_c:

R_d:

R:





Lenguaje Coloquial con Fracciones

- b. Susana recibe de regalo \$3000 y decide realizar algunas compras. El sábado gastó $\frac{2}{5}$ de la plata y el lunes $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba.
- 1- Cuánto gastó el sábado
 - 2- Cuanto gasto el lunes?
 - 3- Cuanta plata le quedó, al terminar de hacer sus compras?

R₁:

R₂:

R₃:



- c. Un móvil parte del punto A hacia el punto B. Unos minutos más tarde, el Mobil ha recorrido 2400 metros, que representan las $\frac{3}{4}$ partes del camino completo.



- 1)- ¿Cuántos metros faltan para llegar a destino?
- 2)- Que distancia hay entre el punto A y B?

R₁: **800 metros**

R₂: **3200 mts**



- d. Dos móviles A y B inician simultáneamente un recorrido de 5720 kilómetros. Luego de un tiempo, se analizan las posiciones y se encuentra que el móvil A ya recorrió $\frac{2}{11}$ partes del trayecto, mientras que el móvil B ha recorrido $\frac{6}{13}$ partes del trayecto.

Ahora debes calcular:

- Cuántos kilómetros ha recorrido el móvil A?
- Cuántos kilómetros ha recorrido el móvil B?
- Cuál de los dos va primero?



R₁:

R₂:

R₂:



- e. Hace un tiempo, José tenía 24 años, que hoy representan los $\frac{2}{3}$ de la edad actual. ¿Qué edad tiene hoy José?

R: **36 años**



- f. ¿Cuánto aumenta o disminuye $\frac{8}{10}$ si sumamos 1 al numerador y restamos 1 al denominador?

R: **Aumenta $\frac{1}{5}$**



- g. Si un reloj adelanta $\frac{3}{7}$ de un minuto cada hora. ¿Cuánto adelantará en una semana?

R:

