

Problemas con fracciones

MATEMÁTICA

PROFESOR ANGEL OTEIZA SOTO

PRIMEROS MEDIOS



Problema 1

- En la carnicería, Tania compra $\frac{2}{4}$ de carne y en el refrigerador tenía $\frac{3}{4}$ de kilos de carne. Si desea realizar unas hamburguesas caseras, ¿cuánta carne tendrá en total?



Problema 2

- Para alimentar a mi mascota compré 30 Kilogramos de alimento, al día siguiente gasté $\frac{2}{5}$ de ella y 3 días después gasté $\frac{1}{3}$ de lo que me quedaba ¿Cuántos kilogramos me quedaron? ¿que fracción del total me quedó?



Problema 3

Se reparten $\frac{2}{3}$ de torta entre 5 niños. ¿qué fracción de la torta le toca a cada uno?



Problema 4

- Las dos quintas partes de las sesenta personas que viajan en una visión son niños, ¿cuántos adultos viajan en el avión?

Problema 5

- En el colegio hay 80 balones, si $\frac{3}{5}$ son de fútbol, $\frac{1}{4}$ de basquetbol y el resto es de voleibol. ¿cuántos balones de voleibol hay en el colegio?



Problema 6

- Entre tres hermanos deben repartirse 120 euros. El primero se lleva $\frac{7}{15}$ del total, el segundo $\frac{5}{12}$ del total y el tercero el resto. ¿Qué fracción del total se lleva el 3º?

EJERCICIO 1

Tiempo de planchado

La Sra. Viviana instaló en su barrio un centro de planchado.

El número de piezas que se puede planchar en de hora según tipo de prenda es el siguiente:

Pantalón: 5	Sábanas dobles: 3
Camisas: 5	Fundas: 20
Traje completo. 1	Toalla grande: 6
Falda: 6	Toalla chica: 10
Sábanas single: 5	Ropa interior: 12

Problema 1:

La Sra. Viviana calcula que para cubrir gastos y obtener ganancias, cada planchadora deberá generar \$20.000 diarios, trabajando 8 horas. Suponiendo que siempre llega suficiente trabajo, calcular la tarifa por prenda que se deberá cobrar.

Problema 2:

La Sra. Viviana decide dar a sus empleadas $\frac{3}{4}$ de hora a la semana para hacer sus tramites personales. ¿Cuánto dinero deja de ganar por esta actividad si son 4 empleadas?

Problema 3:

Marcela trabaja para la Sra. Viviana y gana \$8.500 diarios. Si ella ahorra $\frac{1}{3}$ de lo que gana, ¿cuánto ahorra en un mes de 20 días hábiles?

Problema 4:

La Sra. Viviana se asigna como sueldo $\frac{1}{8}$ de lo que factura. Si tiene 12 empleadas que generan \$20.000 cada una, ¿cuánto gana en un mes de 20 días hábiles.

EJERCICIO 2

Vendiendo helados

Don Juan vende helados y tiene envases de $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ y 1 litro. Los helados le llegan en cajas de 10 litros.

Problema 1.

Don Juan quiere tener un stock mínimo de:

30 unidades de $\frac{1}{8}$ litro

30 unidades de $\frac{1}{4}$ litro

20 unidades de $\frac{1}{2}$ litro

20 unidades de 1 litro

¿Cuántas cajas de helado deberá comprar para poder tener este stock? ¿Le alcanzará justo? ¿Qué crees que hará con lo que sobre? Decide cuál será en realidad su stock.

Problema 2.

Don Juan debe pagar \$5.000 por cada caja de 10 litros y ha fijado los siguientes precios:

1 litro en \$700

$\frac{1}{2}$ litro en \$400

$\frac{1}{4}$ de litro en \$250

$\frac{1}{8}$ de litro en \$150

Calcula el valor que pide por el litro, en cada uno de los siguientes envases y comenta los resultados.

Problema 3.

Calcula la ganancia que obtiene don Juan al vender todo su stock.

Problema 4.

Doña Inés trae \$6.000 para comprar helados. ¿Cuántos litros podrá comprar? ¿en qué envases los llevará para sacar el máximo rendimiento?