

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: RESOLVIENDO PROBLEMAS CON FRACCIONES Y DECIMALES**Resuelva los siguientes problemas:**

1. Tres amigos salen todos los fines de semana a andar en bicicleta. Fernando recorre 3,7km, Marcelo recorre 1,4km más que Martín y Martín recorre 1,5km menos que Fernando. ¿Cuántos kilómetros recorre cada uno?

Fernando: 3,7km

Marcelo: 1,4km más que Martín $\rightarrow 2,2 + 1,4 = 3,6\text{km}$

Martín: 1,5 km menos que Fernando $\rightarrow 3,7 - 1,5 = 2,2\text{km}$

Fernando recorre 3,7km, Marcelo 3,6km y Martín 2,2km.

2. En un día de trabajo, una pastelería ha producido 100 pasteles, de los cuales $\frac{2}{5}$ tienen crema pastelera, $\frac{1}{4}$ de la producción de pasteles no tiene crema y el resto son para diabéticos. ¿Cuántos pasteles para diabéticos produjo la pastelería?

Pasteles con crema pastelera = $\frac{2}{5}$ de 100 = 40

$$40 + 25 = 65$$

Pasteles sin crema = $\frac{1}{4}$ de 100 = 25

$$100 - 65 = 35$$

La pastelería produjo 35 pasteles para diabéticos.

3. En la casa de Matías se ha comprado 3 bebidas de 3 litros cada una. Si se ha consumido 4,5 litros de las bebidas compradas:
- ¿Cuántos litros quedan aún por consumir?
 - De las tres botellas compradas, ¿aproximadamente cuántas botellas de bebida quedarán con líquido?

3 bebidas de 3 litros = 9 litros de bebida.

$$9 - 4,5 = 4,5$$

a. Quedan 4,5 litros por consumir

b. $4,5 = 3 + 1,5$, por lo tanto, quedan 1 botella y media con bebida.

4. Javier ha comenzado a vender alfajores caseros. Él tenía $2\frac{1}{2}$ kilogramos de harina. Si ya ha ocupado 1,75kg, ¿cuánta harina le queda?

Javier tiene 2,5 kilogramos de harina y ha ocupado 1,75

$$2,5 - 1,75 = 0,75$$

Le quedan 0,75 kilogramos de harina.

5. El perro de mi tía pesa 4,75kg. El veterinario dijo que deben llevarlo a control en cuatro meses más y que, para esa fecha, deberá haber subido 0,28kg por mes. ¿Cuánto debería pesar el perro de mi tía en su próxima visita al veterinario?

Actualmente el perro pesa 4,75kg

Si cada mes antes de la visita al veterinario debe subir 0,28, será 4 veces 0,28

$$(0,28+0,28+0,28+0,28 = 1,12\text{kg})$$

En la nueva visita deberá pesar $4,75 + 1,12 = 5,87\text{kg}$.

6. Roberto pesa 80,7kg y su hermano Andrés 10,5kg menos. ¿Cuánto pesan entre los dos?

Roberto = 80,7kg

$$\text{Andrés} = 80,7 - 10,5 = 70,2\text{kg}$$

$$\text{Juntos: } 80,7 + 70,2 = 150,9\text{kg}$$

7. Claudia, Francisco y Alberto practican salto alto. Claudia ha saltado 4,5 metros, Francisco 5,2 metros y Alberto 4,3 metros. ¿Cuál es la diferencia (numérica) entre el salto más alto y el más bajo?

Es necesario 1º comparar los saltos y determinar cuál es el más alto y cuál el más bajo. El más alto es el de Francisco y el más bajo el de Alberto. Determinado aquello se realiza la diferencia (resta)

Francisco = 5,2 metros

Alberto = 4,3 metros

$$5,2 - 4,3 = 0,9$$

La diferencia entre el salto más alto y el más bajo es de 0,9 metros.

8. Pablo camina diariamente 1,5 kilómetros para llegar de su casa a la escuela. Considerando esta información explique qué operación u operaciones realizaría para responder las siguientes preguntas:
- ¿Cuántos kilómetros camina diariamente si realiza el camino de ida y vuelta?
 - ¿Cuántos kilómetros camina en una semana, realizando el camino de ida y vuelta?
 - ¿Cuántos kilómetros camina en un mes, realizando el camino de ida y vuelta?

- a. Para poder responder se puede sumar dos veces 1,5 kilómetros o bien multiplicar 1,5 por 2, obteniendo como resultado 3km.
- b. Utilizando el valor anterior, se puede sumar 5 veces el valor (va al colegio de lunes a viernes) o bien multiplicar el valor de 3 por 5 obteniendo 15km
- c. Utilizando el valor anterior, se puede sumar 4 veces el valor (un mes tiene 4 semanas) o bien multiplicar el valor por 4, es decir 4 veces 15 obteniendo 60 km

9. Camila y Francisca practican atletismo. Camila ha corrido 10,9 kilómetros y Francisca 2,3 kilómetros más que Camila. ¿Cuánto les falta para alcanzar la meta?

De acuerdo a la situación planteada contesta:

- a. ¿Es posible dar la respuesta? ¿Por qué?

No, porque falta información, saber cuántos kilómetros deben recorrer en total desde el inicio de la competencia hasta la meta