Problemas con fracciones

Veamos algunos ejemplos del tema 7

Ejemplo 1º

Ejemplo 2º

Ejemplo 3º

Ejemplo 4º

Ejemplo 5º

Ejemplo 6º

Problemas con fracciones

Ejemplo número 1

- **Sara se ha comido tres cuartos de una tarta de chocolate. Escribe en forma de fracción y como número decimal la parte de tarta que comió Sara**

1. **Leemos muy bien el problema para enterarnos de la historia.**

2. **Hacemos el dibujo, escribimos la fracción y lo pasamos a número decimal**

$\Rightarrow \frac{3}{4} = 0{,}75$

3,00	|_4_
20	0,75
0	

R.: Ana ha comido setenta y cinco centésimas de tarta

Volver

Problemas con fracciones

Ejemplo número 2

- **Laura comió $\frac{1}{2}$ de los bombones de una caja y Carmen $\frac{3}{4}$ de los bombones de otra caja. Si en cada caja había 12 bombones. ¿Cuántos bombones se comió cada uno?**

1. **Leemos muy bien el problema para enterarnos de la historia.**
2. **Averiguo los bombones que se comió Laura.**

$$\frac{1}{2} \text{ de } 12 \text{ bombones} = \frac{1x12}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ bombones}$$

3. **Averiguo los bombones que se comió Carmen.**

$$\frac{3}{4} \text{ de } 12 \text{ bombones} = \frac{3x12}{4} = \frac{36}{4} = 9 \text{ bombones}$$

R.: Laura se comió 6 bombones y Carmen 9 bombones.

Volver

Problemas con fracciones

Problemas con fracciones

Ejemplo número 3

- **Pedro comió $\frac{2}{3}$ de una chocolatina y Ana $\frac{3}{5}$ de otra chocolatina igual. ¿Quién se comió mayor cantidad de chocolatina?**

1º.- Averiguo quién comió más chocolatina.

Comparamos las dos fracciones mediante los productos cruzados

$$\frac{2}{3} \quad \frac{3}{5} \Rightarrow \mathbf{2 \times 5 \text{ y } 3 \times 3}$$

10 y 9 ⇒ 10 > 9 luego ….

R.: Pedro se comió más cantidad de chocolatina que Ana

Volver

Problemas con fracciones

Ejemplo número 4

- **Pedro comió 2/5 de los bombones que había en una caja y quedaron 15 bombones . ¿Cuántos bombones había en la caja?**

1º.- Averiguo la fracción de bombones que quedaron en la caja.

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$

2º.- Averiguo los bombones que había en la caja (Parte de un todo).

$$\frac{3}{5} = \frac{15}{x} \Rightarrow 3\,x = 5 \,.\, 15$$

$$3\,x = 75$$

$$x = \frac{75}{3}$$

$$x = 25$$

R.: En la caja habían 25 bombones

Problemas con fracciones

Volver

Problemas con fracciones

Ejemplo número 5

- **Pedro pagó al contado 2/5 de los 230 € que que vale una bici. El resto lo paga en 5 meses ¿Cuántos debe pagar cada mes?**

  Pasos a seguir. Averiguas
- Calculamos lo que pagó Pedro al contado
- Calculamos lo que le falta por pagar.
- Calculamos lo que paga cada mes

  Lenguajes
- **Calculamos la fracción de una cantidad**
- **Al precio de la bici le quitamos lo que ha pagado Pedro al contado**
- **Lo que falta por pagar lo repartimos entre los meses acordados**

  Operaciones
- **No tienes que tener ningún problemas en escribirlas y resolverlas**
- **Si lo haces bien tendría que darte 26 € 60 cts cada mes**

Volver

Problemas con fracciones

Ejemplo número 6

- **Pedro se gastó 2/5 partes del dinero que llevaba, posteriormente se volvió a gastar 2/6 partes de lo que le quedaba. Al final volvió a casa con 200 €. Podrías averiguar el dinero que tenía al principio.**

Pasos a seguir. Averiguas

- Averiguo la fracción de partida.
- Averiguo la fracción que queda después del primer gasto.
- Averiguo la fracción de dinero que se gasta la segunda vez.
- Averiguamos la fracción final que nos queda.
- Averiguo el dinero que llevaba al principio.

Lenguajes

- **Buscamos la fracción inical con denominador 5. Corresponde al dinero inicial**
- **A la fracción inicial le quitamos la fracción que se gasta**
- **Hacemos la fracción de una cantidad. En este caso será de otra fracción.**
- **A la fracción que nos queda del primer gasto le quitamos la fracción del 2º gasto**
- **La fracción como parte de un todo.**

Operaciones

- **Las haremos en clase cuando toque**

Volver