
¡Hola amigos y amigas!

Seguimos en mates con una de las cosas que más quebraderos de cabeza os traen: los problemas con fracciones.

Los pasos para resolver un problema son los siguientes:

- Leer detenidamente el problema.
- Pensar en qué operaciones se tienen que realizar.
- Plantear las operaciones y resolverlas.
- Comprobar que la solución obtenida es razonable



Os voy a enseñar algunos trucos, mirad este problema:

Pablo ha comido dos tercios de tarta y Rosa ha comido un cuarto de la misma tarta. ¿Qué fracción de tarta han comido entre los dos?

En este problema dice que Pablo ha comido una parte y Rosa otra. La operación es una suma:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$

Pasamos las dos fracciones a común denominador:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$

$$(3 \times 1 = 3) \quad (2 \times 4 = 8) \quad (3 \times 4 = 12)$$

$$\frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$$

$$(8 + 3 = 11)$$

Han comido $\frac{11}{12}$ de la tarta, que es casi toda la tarta.

Vamos a ver otro problema:

En un parque hay una zona de columpios y una pista de patinaje, que ocupan en total los cinco octavos del parque. Los columpios ocupan dos séptimos del parque. ¿Qué fracción de parque ocupa la pista de patinaje?

Sabemos que la pista de patinaje y los columpios ocupan $\frac{5}{8}$ del parque y que sólo los columpios, ocupan $\frac{2}{7}$.

Aquí hay que hacer una resta porque sabemos el total y sólo lo que ocupa una parte:

$$\frac{5}{8} - \frac{2}{7}$$

Volvemos a buscar el común denominador:

$$(5 \times 7 = 35) \quad (2 \times 8 = 16) \quad (8 \times 7 = 56)$$

$$\frac{35}{56} - \frac{16}{56} = \frac{19}{56}$$

La pista de patinaje ocupa $\frac{19}{56}$ del parque.

Espero haberos ayudado mucho.

¡Un saludo!