

1. **Ejemplo #1.** Se desean repartir 290 naranjas entre Juan y Pedro de forma que Pedro reciba 40 más que Juan. ¿Cuántas naranjas le corresponden a cada uno?

**Respuesta #1.** Entonces ¿Cuántas naranjas le corresponden a cada uno? A Juan le corresponderán 125 naranjas y a Pedro  $125 + 40$  como resultado 165 naranjas. Al sumar  $125 + 165$  el resultado será 290 la cantidad original de naranjas. Se desean repartir 290 naranjas entre Juan y Pedro de forma que Pedro reciba 40 más que Juan. ¿Cuántas naranjas le corresponden a cada uno?

**Comentario:** Las ecuaciones sirven para dividir las cantidades de cosas para dos o mas personas así para facilitar en la vida cotidiana

1. **Ejemplo #2.** La edad de María es el doble que la edad de Juana y ambas edades suman 45 años. ¿Cuáles son las edades de cada una?

**Respuesta #2** Entonces ¿Cuáles son las edades de cada una? La de Juana sería 15 años y la de María serían 30 años porque es el doble de la de Juana al sumar las dos edades nos daría como resultado 45. La edad de María es el doble que la edad de Juana y ambas edades suman 45 años. ¿Cuáles son las edades de cada una?

**Comentario:** Las ecuaciones sirven para sumar las edades en la vida cotidiana

**Ejemplo 3**-Luís hizo un viaje en el coche, en el cual consumió 20 l de gasolina. El trayecto lo hizo en dos etapas: en la primera, consumió  $\frac{2}{3}$  de la gasolina que tenía el depósito y en la segunda etapa, la mitad de la gasolina que le queda. Se pide:

1. Litros de gasolina que tenía en el depósito.

$$1^{\text{a}} \text{ etapa} \Rightarrow \frac{2}{3} x$$

$$2^{\text{a}} \text{ etapa} \Rightarrow \frac{1}{2} (x - \frac{2}{3}x) = \frac{1}{2} (\frac{1}{3}x) = \frac{1}{6}x$$

Respuesta//

$$S = \{\text{Litro en el depósito: } 1^{\text{a}} \text{ etapa } \frac{2}{3}, 2^{\text{a}} \text{ etapa } 24\}$$

$$S = \{\text{Litro consumido: } 1^{\text{a}} \text{ etapa } 16, 2^{\text{a}} \text{ etapa } 4\}$$

2. Litros consumidos en cada etapa.

$$1^{\text{a}} \text{ etapa} \Rightarrow \frac{2}{3} (24) = 16$$

$$2^{\text{a}} \text{ etapa} \Rightarrow \frac{1}{6} (24) = 4$$

**Comentario:** las ecuaciones sirven para usar las medidas en la vida cotidiana