

Ecuaciones primer grado (problemas partes básico)

Nota: Los problemas planteados son sobre partes NO ENCADENADAS.

1. Dificultad media

EJEMPLO

Una bodega exportó en enero la mitad de sus barriles, y a los dos meses, un tercio de la cantidad inicial. ¿Cuántos barriles tenía al comienzo si ahora hay 40.000?



2º Planteamiento 1 "Si al inicial le quito lo exportado tendré lo que me queda al final"

$$x - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 40.000$$

Planteamiento 2 "Si sumo lo exportado más lo que me queda al final tendré lo inicial"

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 40.000 = x$$

3º Resolución **$x = 240.000$ barriles**

1.1 En un partido de fútbol, 20 minutos antes de finalizar al partido salen del campo la mitad de los espectadores. 5 minutos antes del pitido final abandona la tercera parte. Si al final quedan 2.000 personas, ¿cuántas personas asistieron al partido? (12.000 personas)

1.2 Una persona que está haciendo un tramo del Camino de Santiago nos da los siguientes datos: el día 1 había recorrido la quinta parte y del día 2 al día 4 recorrió las dos terceras partes. Si el día 5 le quedaban 12 km, ¿cuántos km tiene ese tramo del Camino de Santiago? (90 km)

1.3 Un agricultor quiere vender su cosecha de naranjas. El primer comprador adquiere una cuarta parte y el segundo las dos quintas partes. Si todavía le quedan por vender 3.500 kg, ¿cuántos kg ha cosechado el agricultor? (10.000 kg)

1.4 Un ayuntamiento ha organizado una fiesta. Para pagar el evento, los vecinos del pueblo han aportarán las cinco octavas partes, mientras que el ayuntamiento la sexta parte. Si todavía tan tenido que pedir una ayuda de 1.500 €, ¿qué ha costado la fiesta? (7.200 €)

2. Dificultad alta

2.1 En un partido de fútbol, 20 minutos antes de finalizar al partido salen del campo la cuarta parte de los espectadores. Si a los 5 minutos antes del pitido final faltaban 3.000 personas para que se vaciara la mitad del campo, ¿cuántas personas asistieron al partido? (12.000 personas)

2.2 Una persona que está haciendo un tramo del Camino de Santiago nos dice que hasta el día 2 había recorrido las dos quintas partes. Si entonces le quedaban 35 km para llegar a las tres cuartas partes. ¿Cuántos km tiene ese tramo del Camino de Santiago? (100 km)

2.3 Un agricultor quiere vender su cosecha de naranjas. El primer comprador adquiere la octava parte y cuando venda 3.800 kg habrá vendido las tres quintas partes, ¿cuántos kg ha cosechado el agricultor? (7.600 kg)