


<b>CÓDIGO</b>	MAT 2083
<b>TÍTULO</b>	Las jarras de limonada
<b>DOMINIO</b>	Números
<b>CONTENIDO</b>	Conjuntos Numéricos
<b>SUB-CONTENIDO</b>	Números Racionales/Fracciones
<b>COMPETENCIA</b>	Resolver Problemas
<b>OBJETIVO</b>	Componer/descomponer una cantidad para resolver una situación.
<b>PERFIL DE EGRESO</b>	Componer numéricamente una cantidad a partir de fracciones mayores y menores que la unidad de igual o distinto denominador.

Tenemos estas 3 jarras llenas de limonada.



$2\frac{1}{2}$  litros       $5\frac{1}{4}$  litros       $2\frac{3}{4}$  litros

La vendemos toda en vasos de  $\frac{1}{4}$  litro.

¿Cuántos vasos vendimos?

A) 36      B) 40      C) 41      D) 42

Código	Texto	Justificación	%
A	36	Sólo considera el número de vasos que se llenan con la cantidad entera de litros de cada jarra.	35
B	40	No considera la fracción $\frac{1}{2}$ de la primera jarra. Suma los litros correspondientes a los números enteros ( $2+5+2=9$ ), compone $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$ , obteniendo un total de 10 litros. Determina cuántas veces entra $\frac{1}{4}$ en 10.	20
C	41	Considera todas las fracciones como cuartos. Determina correctamente la cantidad de vasos que se llenan con las últimas dos jarras, pero en la primera entiende que se llenan $8+1$ vasos, considerando $\frac{1}{2}$ como $\frac{1}{4}$ .	19
D	42	CLAVE Procedimiento A Suma el total de litros de las tres jarras: $10$ y $\frac{1}{2}$ . Determina cuántas veces entre $\frac{1}{4}$ en $10$ litros y $\frac{1}{2}$ .	27

		<p><u>Procedimiento B</u>          Considera en primer lugar los 9 litros que contienen las jarras y multiplica por 4 pues con cada litro puede completar 4 vasos de <math>\frac{1}{4}</math> de litro. Obtiene 36 vasos.          Considera luego las fracciones de litro que contienen las jarras:          con el <math>\frac{1}{2}</math> litro de la primera jarra puede llenar 2 vasos;          con el <math>\frac{1}{4}</math> litro de la verde llena 1 vaso;          con los <math>\frac{3}{4}</math> litros de la tercera jarra llena 3 vasos.          Suma la cantidad de vasos llenados: <math>36+2+1+3 = 42</math></p> <p><u>Procedimiento C</u>          Calcula la cantidad de vasos de cuarto litro que se puede llenar con cada jarra y luego suma esas cantidades.</p>	
--	--	---	--