



Nombre del estudiante:	Unidad: 4 Parcial 1 Quimestre II	<b>FICHA N.º</b>  <b>6</b>
Lic. Jesús Espinoza	<b>6to:</b>	
<b>Tema: Suma y resta de fracciones con MCM (II)</b>	Atributo del Perfil: Equilibrados	



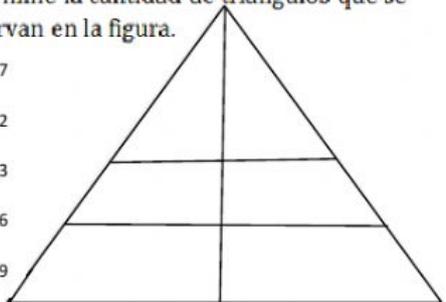
**Cálculo mental**

- a)  $(\sqrt[3]{125} + (11^2)) * (3) =$       b)  $(\sqrt[3]{256} - 6^2) / (2^2 + 3^2) =$       c)  $(\sqrt[3]{1} + 5^3) * 20^2 =$
- d)  $2^5 * \sqrt{16} - 2^2 * 3 * 1 =$       e)  $3^4 * \sqrt{4} - 150 / 2 =$       f)  $(3^3 * 2^2) / (2 * 3 * 2^3) =$

**Ejercicios de lógica (Acertijo)**

Determine la cantidad de triángulos que se observan en la figura.

- A) 7
- B) 2
- C) 3
- D) 6
- E) 9



¿Qué método utilizaste para resolver el problema?:



**Resolución de problemas**

Tenemos cuatro perros: un Puders, un Dóberman, un Pinche y un Cocker. Éste último come más que el Puders; el Pinche come más que el Puders y menos que el Dóberman, pero éste come más que el Cocker.

¿Cuál de los cuatro será más barato de mantener?.

Dibujo	Diagnóstico	Operación	Respuesta



**Estimación de sumas y restas de fracciones mixtas**

Resuelve las siguientes sumas de fracciones impropias

a)  $\frac{3}{12} - \frac{2}{12} + \frac{2}{12} = \frac{+ \quad - \quad +}{12} = \frac{+}{12}$

b)  $\frac{-6}{20} + \frac{4}{20} + \frac{1}{20} = \frac{- \quad + \quad +}{20} = \frac{+}{20}$

c)  $-\frac{4}{31} - \frac{2}{31} + \frac{3}{31} = \frac{- \quad - \quad +}{31} = \frac{-}{31}$

d)  $+\frac{4}{55} - \frac{4}{55} - \frac{4}{55} = \frac{+ \quad - \quad -}{55} = \frac{-}{55}$

¿POR QUÉ?



**Ayuda a un compañero**

Según los resultados anteriores, escribe:

a) ¿Cómo se resuelven fracciones homogéneas?		
b) ¿Cómo se resuelven fracciones heterogéneas?		
c) Calcula el resultado con sus decimales de cada uno de los resultados anteriores y escribe aquí.		
a) _____,	b) _____,	c) _____, d) _____
d) ¿Cómo cálculo el MCM?		
e) ¿Por qué fui equilibrado al resolver estos ejercicios?		
Según lo visto en esta ficha, respondo:		
f) ¿Qué sé?	g) ¿Qué quiero saber?	h) ¿Qué he aprendido



a)  $\frac{\sqrt{25}}{4} - \frac{\sqrt{4}}{6} + \frac{\sqrt{4}}{8} = \frac{+ - +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)  $-\frac{\sqrt{16}}{13} + \frac{\sqrt{16}}{26} + \frac{\sqrt{4}}{39} = \frac{- + +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c)  $-\frac{\sqrt{4}}{2^2} - \frac{\sqrt{9}}{3^2} + \frac{\sqrt{1}}{3} = \frac{- - +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

d)  $\frac{\sqrt{1}}{2} + \frac{\sqrt{1}}{3} + \frac{\sqrt{4}}{8} = \frac{+ + +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

e)  $\frac{\sqrt{36}}{2^3} - \frac{\sqrt{25}}{2^2} - \frac{\sqrt{4}}{2^3} = \frac{+ - -}{\square} = \frac{\square}{\square}$

f)  $\frac{\sqrt{36}}{8} - \frac{\sqrt{9}}{16} + \frac{\sqrt{144}}{24} = \frac{+ - +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

g)  $\frac{\sqrt{49}}{3^2} - \frac{\sqrt{4}}{3} - \frac{\sqrt{16}}{3^2} = \frac{+ - -}{\square} = \frac{\square}{\square}$

h)  $-\frac{\sqrt{9}}{6} + \frac{\sqrt{9}}{4} + \frac{\sqrt{4}}{8} = \frac{- + +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

i)  $\frac{\sqrt{4}}{2^3} - \frac{\sqrt{9}}{2^2} + \frac{\sqrt{1}}{2} = \frac{+ - +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

j)  $-\frac{\sqrt{9}}{5} + \frac{\sqrt{4}}{8} - \frac{\sqrt{36}}{10} = \frac{- + -}{\square} = \frac{\square}{\square}$

k)  $-\frac{\sqrt{81}}{2^2} - \frac{\sqrt{16}}{2^2} + \frac{\sqrt{4}}{2^3} = \frac{- - +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

l)  $-\frac{\sqrt{64}}{2} + \frac{\sqrt{49}}{2^2} + \frac{\sqrt{4}}{4} = \frac{- + +}{\square} = \frac{\square}{\square}$

Una manguera tarda siete horas en llenar un tanque de agua y otra manguera tarda 14 horas en llenar el mismo tanque, si ambas mangueras están abiertas, ¿en cuántas horas se llenará el tanque?



$-\frac{1}{7} + -\frac{1}{14} = \frac{+}{\square} = -\frac{\square}{\square}$       Convierto  $-\frac{1}{14} = -\frac{\square}{\square}$