



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán

Guía N° 6: “Adición y Sustracción de fracciones”

Profesor(a):	Ruth Oliva / Miriam Fuentealba		
Correo:	roliva@ccechillan.cl		
Instagram:	profe_ruthy		
Curso	1° Medio	Fecha máxima de envío	Martes 16 de junio
Objetivo de aprendizaje:	Sumar y restar fracciones con igual y distinto denominador		
Instrucciones:	Lee atentamente el repaso sobre ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES, también recuerda la equivalencia de fracciones y el cálculo del MCM, luego resuelve los ejercicios presentados para practicar. No olvides que puedes ver los videos publicados en mi Instagram o en sitio.ccechillan.cl Además, ¡Diviértete con los juegos propuestos! RESPONDE CON LÁPIZ PASTA AZUL O NEGRO, Y NO OLVIDES ENVIAR LA GUÍA EN LA FECHA INDICADA.		
Logro de los aprendizajes	Nivel Insuficiente Desde 1,0 hasta 3,9	Nivel Elemental Desde 4,0 hasta 5,9	Nivel Adecuado Desde 6,0 hasta 7,0



Recuerda:

Fracciones equivalentes

Son *fracciones* que representan el mismo valor.

¿Qué parte de cada bizcocho está decorado?

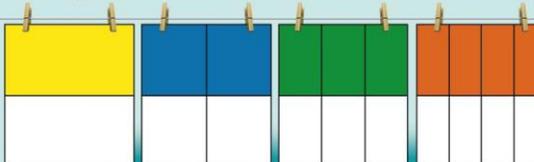


$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{9}$$

¿Qué parte de cada cartel está coloreado?



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{4}$$

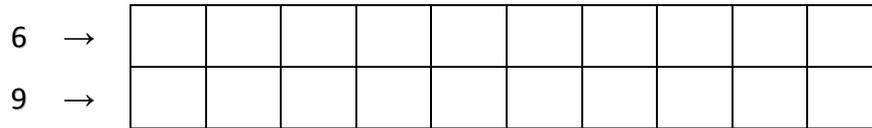
$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{8}$$

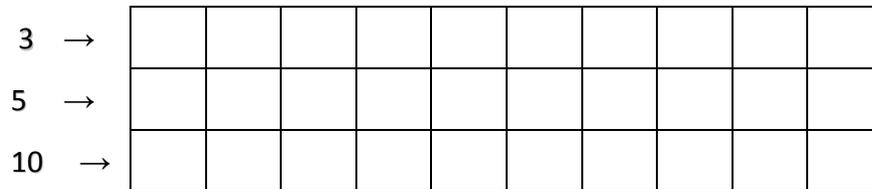




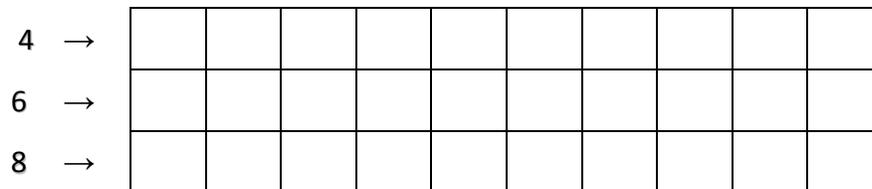
b) El m.c.m. (6, 9) = _____



c) El m.c.m. (3, 5, 10) = _____

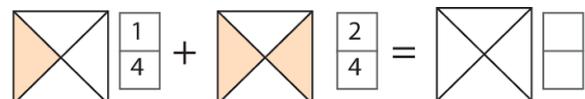
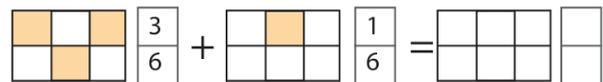
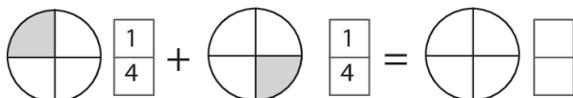
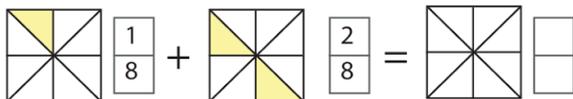
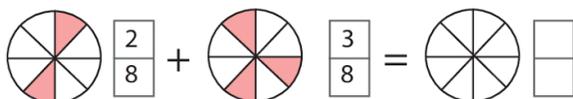
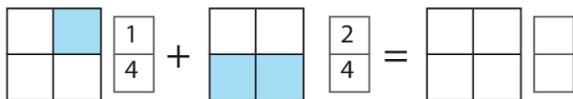


d) El m.c.m. (4, 6, 8) = _____



Actividad 3

Determina el resultado de las siguientes sumas y representa gráficamente:



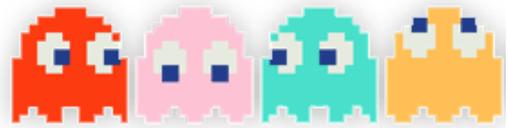
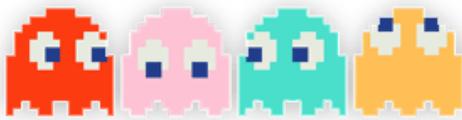
Aprendo

Para resolver **adiciones** o **sustracciones** de **fracciones** debes considerar lo siguiente:

- Si tienen **igual denominador**, sumas o restas los numeradores según corresponda y conservas el denominador.
- Si tienen **distinto denominador**, puedes amplificar o simplificar las fracciones para igualar sus denominadores y luego resolver la operación. También puedes calcular el mínimo común múltiplo para determinar el denominador común de las fracciones.

Ejemplos:

MISMO DENOMINADOR (TODAS LAS PORCIONES SON IGUALES)	DIFERENTE DENOMINADOR	DIFERENTE DENOMINADOR APLICANDO EL COMÚN DENOMINADOR
$\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$	$\frac{2}{4} + \frac{2}{8}$	$\frac{2}{4} + \frac{2}{8}$ $\left. \begin{array}{l} 4=2^2 \\ 8=2^3 \end{array} \right\} 2^3=8$
$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = \frac{4}{4}$	1 MULTIPLICACIÓN DE DENOMINADORES $\frac{2}{4} + \frac{2}{8} = \frac{\quad}{4 \cdot 8}$	$8 : 4 = 2$ $8 : 8 = 1$ $\frac{2 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{4}{8}$ $\frac{2 \cdot 1}{8 \cdot 1} = \frac{2}{8}$
$\frac{4}{4} = 1 =$	$\frac{2}{4} + \frac{2}{8}$ $\frac{2 \cdot 8 + 4 \cdot 2}{32}$ $\frac{16+8}{32} = \frac{24}{32} = \frac{3}{4}$	$\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

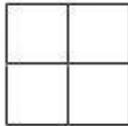




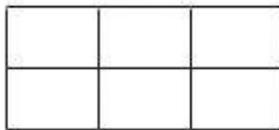
Actividad 4

Representa gráficamente y escribe el resultado de las operaciones en cada caso:

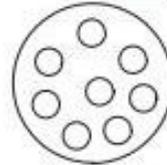
a. $\frac{1}{2} + \frac{2}{4} =$



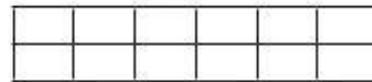
b. $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} =$



c. $\frac{4}{8} - \frac{1}{4} =$



d. $\frac{4}{12} + \frac{2}{6} =$



Actividad 5

Resuelve las siguientes operaciones con fracciones

a. $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

c. $1\frac{3}{7} + 2\frac{2}{3} + 2 =$

b. $\frac{1}{4} + \frac{3}{2} + 1 =$

d. $3\frac{2}{9} - \frac{2}{3} =$

JUEGOS!

Mariposa DE FRACCIONES



MTRD. JESÚS GONZÁLEZ MOLINA
gonzalez_molina79@hotmail.com

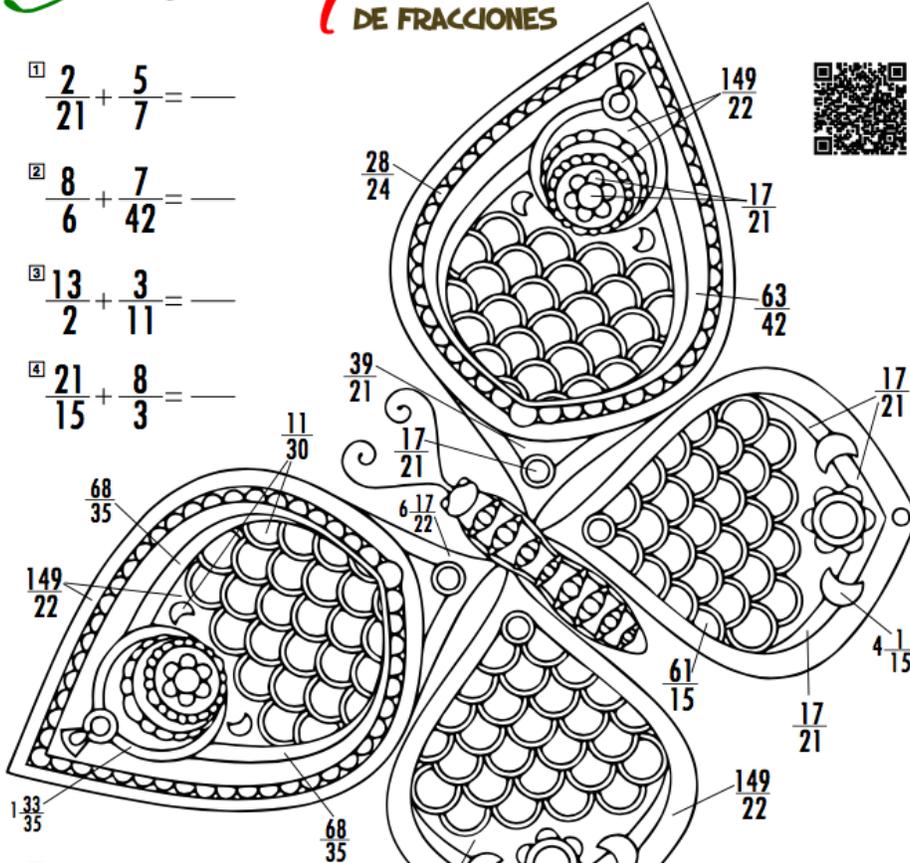


$$1 \quad \frac{2}{21} + \frac{5}{7} = \text{---}$$

$$2 \quad \frac{8}{6} + \frac{7}{42} = \text{---}$$

$$3 \quad \frac{13}{2} + \frac{3}{11} = \text{---}$$

$$4 \quad \frac{21}{15} + \frac{8}{3} = \text{---}$$



$$5 \quad \frac{8}{7} - \frac{3}{8} = \text{---}$$

$$6 \quad \frac{11}{5} - \frac{9}{35} = \text{---}$$

$$7 \quad \frac{9}{3} - \frac{8}{7} = \text{---}$$

$$8 \quad \frac{10}{6} - \frac{4}{8} = \text{---}$$

Clave

- 1 Rojo
- 2 Morado
- 3 Amarillo
- 4 Verde
- 5 Naranja
- 6 Azul
- 7 Celeste
- 8 Rosa
- 9 Café
- 10 Verde C.

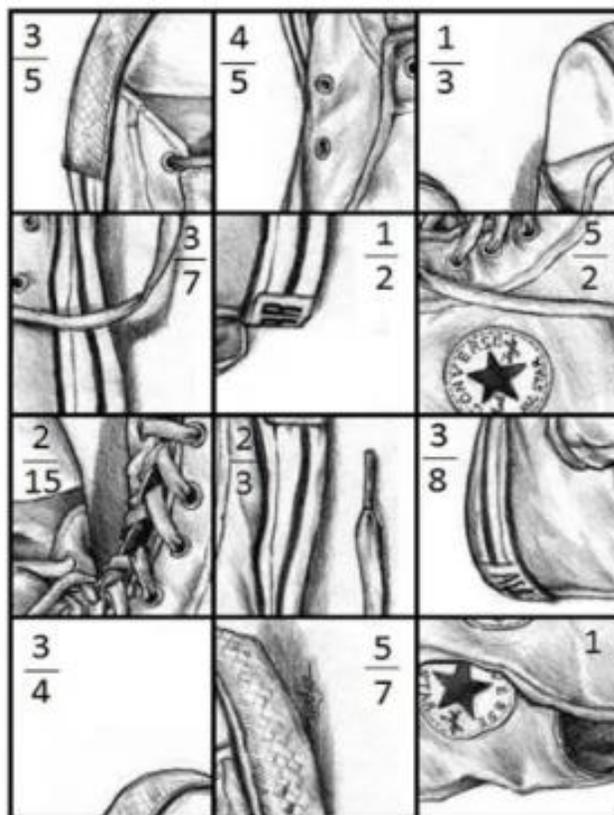
Con los resultados correctos de las sumas y restas de las fracciones*colorea la mariposa, observa que tiene simetría, los espacios que no tienen números píntalos a tu gusto.

Para el siguiente juego, simplifica cada una de las fracciones presentadas en la **figura 1** hasta llegar a una fracción irreducible. Luego recorta los cuadrados de la **figura 2** y pega la fracción equivalente sobre la otra.

Sigue el ejemplo que presentamos a continuación $\frac{36:12}{48:12} = \frac{3}{4}$

$\frac{36}{48} =$	$\frac{21}{63} =$	$\frac{25}{35} =$
$\frac{45}{75} =$	$\frac{4}{30} =$	$\frac{24}{36} =$
$\frac{80}{100} =$	$\frac{30}{12} =$	$\frac{30}{70} =$
$\frac{48}{128} =$	$\frac{175}{175} =$	$\frac{26}{52} =$

(Figura 1)



(Figura 2)

Evalúa tu trabajo!! Marca con una x el nivel que más te represente:

Aspectos a evaluar	Muy poco 	Poco 	Mucho 	Todo
Comprendo los contenidos explicados en la guía				
Puedo desarrollar los ejercicios propuestos				
Me gusta resolver los juegos de la guía				
Me sirve ver los videos explicativos				
¿Qué me gustaría cambiar o mejorar?				

