

UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS
MAT 481 TALLER 3: ADICION Y
FRACCIONES

I. Cuadrados Mágicos: Completa los
de modo que la suma de filas, columnas y
número

$\frac{4}{7}$		$\frac{2}{7}$
	$\frac{5}{7}$	
		$\frac{6}{7}$

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

II. Encuentra el camino de fracciones que
dan el número de la meta. El trayecto sólo
ser vertical u horizontal.

	$\frac{9}{7}$	$\frac{8}{7}$	$\frac{1}{7}$
Partida	$\frac{2}{7}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{5}{7}$
	$\frac{2}{7}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{9}{7}$
			Meta 34

	1	3	4
	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{2}$	2
Partida	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	3
			Meta 10

III. Calcula:

1) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$

2) $\frac{5}{7} + \frac{9}{14} =$

3) $\frac{5}{9} + \frac{7}{12} + 1\frac{3}{4} =$

4) $\frac{9}{8} + 1\frac{1}{4} =$

5) $2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2} + 1\frac{3}{5} =$

6) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$

7) $-\frac{2}{5} - \frac{7}{10} =$

8) $-\frac{9}{24} - \frac{-11}{12} =$

9) $1 + \frac{1 + \frac{2}{1 + \frac{1}{1 - \frac{2}{1 + \frac{1}{2}}}}}{4} =$

10) $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} =$

SUSTRACCION DE

siguientes cuadrados mágicos
diagonales de siempre el mismo

$\frac{11}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{5}$
	$\frac{10}{5}$	

		$\frac{2}{3}$
	$\frac{7}{6}$	
$\frac{5}{3}$		$\frac{4}{3}$

Partida	$\frac{2}{7}$	1	$\frac{5}{7}$
	$\frac{9}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{7}$
	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{7}$
			Meta 3

sumadas
puede

	$\frac{7}{6}$	$\frac{5}{6}$	1
Partida	$\frac{4}{3}$	1	1
	$\frac{4}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
			Meta $\frac{7}{3}$

IV. Resuelve:

- a) Camila ha organizado $\frac{3}{8}$ del mural de la sala de clases con noticias internacionales, $\frac{2}{8}$ con noticias nacionales y el resto del mural lo dejó para chistes. ¿Qué parte del mural corresponde a noticias?
- b) Javier tiene $1\frac{1}{2}$ kilo de harina. Ocupa $\frac{3}{4}$ de kilo en un queque. ¿Cuánta harina le falta para preparar sopaipillas si necesita 1 kilo de harina?
- c) En la escuela se desarrollan las actividades del día según el siguiente horario:
Una hora y tres cuartos de clases, Un cuarto de hora de recreo, Un hora y tres cuartos de clase, Veinte minutos de recreo, Una hora y cuarto de clase. Si la hora de entrada es 8:00 de la mañana ¿a qué hora salen de la escuela?
- d) Un CD contiene de Gonzalo tiene 24 canciones del mismo tamaño. Los $\frac{2}{3}$ están ocupados con música de autores chilenos y $\frac{1}{4}$ con autores colombianos. ¿Cuántas canciones de autores de cada nacionalidad tiene Gonzalo? ¿Cuántas canciones puede grabar aún en su CD?
- e) En un viaje gasté $\frac{2}{5}$ del estanque de gasolina y tenía lleno hasta los $\frac{9}{10}$. ¿Qué parte del estanque quedó con gasolina?
- f) Durante un paseo en automóvil Esteban pregunta a su padre ¿cuánto queda de viaje? El papá responde que queda la mitad del camino. Después de un rato repite la misma pregunta, pero su padre le responde que queda aún $\frac{1}{3}$ del camino. ¿Qué parte del camino se avanzó durante el tiempo transcurrido entre ambas preguntas?
- g) Si las tres cuartas partes de un CD de Angélica están ocupadas con canciones y desea incorporar canciones que ocupan $\frac{2}{5}$ del CD. ¿Qué espacio del CD debe desocupar Angélica para poder guardar completamente el nuevo conjunto de canciones?
- h) Una multi-tienda tiene 6 locales de ventas en las siguientes ciudades del país:
- | | | |
|------------|----------|--------------|
| Santiago | Rancagua | Talca |
| Concepción | Temuco | Puerto Montt |
- y desea donar 12.000 paraguas para los estudiantes de colegios municipalizados, los que distribuirá de acuerdo a la siguiente relación:
- 4 de 10 de los paraguas deben quedar en Santiago
 - la sexta parte del total corresponde a Talca
 - El doble del número de paraguas de Talca deben ir a Temuco
 - Concepción debe recibir 1.000 paraguas
 - Puerto Montt debe recibir el 10% de Santiago
 - El resto debe ir a Rancagua.
- ¿Qué lugar obtuvo menos paraguas? ¿Cuántos paraguas recibe cada ciudad?
- i) Una escalera de bomberos tiene 12 peldaños, separados cada uno por $\frac{1}{4}$ m. Cada peldaño tiene 0,15 m de grosor. ¿Cuál es el largo de la escalera?
- j) Paz pintó $\frac{1}{2}$ de la muralla de su pieza. Julio por su parte pintó la mitad de lo que quedaba, y Sara pintó 0,5 del resto ¿Cuánto les falta por pintar?