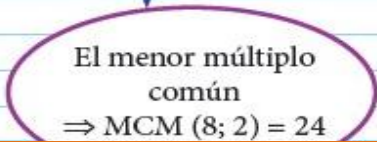


**MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (MCM)**

El MCM de un conjunto de números es el menor de los múltiplos comunes positivos a dicho conjunto de números.

Ejemplo:

Números	Múltiplos
8	8; 16; 24; 32; 40; 48; ...
12	12; 24; 36; 48; 60; 72; ...



Dos autobuses salen a la vez de la estación. Uno de ellos completa su recorrido y vuelve cada 36 minutos, y el otro cada 24. ¿Dentro de cuánto tiempo volverán a coincidir en el punto de salida?



**I. Selecciona:**

Los múltiplos de 3: 0 | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Los múltiplos de 4: 0 | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

**2. Ahora contesta:**

¿Qué números son múltiplos de 3 y de 4 a la vez? El \_\_ el \_\_ y el \_\_

De esos, ¿cuál es el menor distinto de cero? El \_\_

**3. Escribe los 10 primeros múltiplos de los siguientes números:**

Múltiplos de 5:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Múltiplos de 6:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Múltiplos de 8:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Múltiplos de 9:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

¡No olvides empezar por el cero!



**4. Ahora fíjate en el ejercicio anterior y escribe el mínimo común múltiplo de cada par de números:**

m.c.m. (5 y 6) = _____	m.c.m. (5 y 8) = _____	m.c.m. (5 y 9) = _____
m.c.m. (6 y 8) = _____	m.c.m. (6 y 9) = _____	m.c.m. (8 y 9) = _____

4) En una tienda tenemos 100 gomitas verdes, 60 rojas y 40 amarillas. Queremos guardarlos en bolsas que tengan el mismo número de objetos. ¿Cuántas gomitas habrá en cada bolsa? Ahora tenemos que calcular el máximo común divisor.

En cada bolsa habrá  gomitas.

Los cromos. Ana tiene 72 cromos de fútbol y 78 de baloncesto. Quiere repartirlos en montones, de manera que en cada montón haya el mismo número de cartas (sin mezclar fútbol y baloncesto) a) ¿Cuántos cromos puede haber como máximo en cada montón? b) ¿Cuántos montones tendrá de fútbol? ¿Y de baloncesto?

cromos.

montones de fútbol y      de baloncesto

La fiesta. Luis se está encargando de organizar una fiesta en su instituto. Tiene 120 "cookies" (galletas) y 90 brownies, que quiere distribuir en platos, todos iguales, sin que sobre nada. a) ¿Cuál es el mayor número de platos que puede preparar? b) ¿Cuántas cookies habrá en cada plato? ¿Y cuántos brownies?

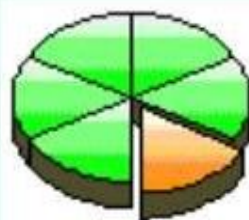
es el número mayor de platos.

En cada plato habrá      cookies y      brownies.



## Las fracciones

- ✓ Los términos de una fracción son el **numerador** y el **denominador**.
- ✓ El **denominador** indica el número de partes iguales en que se divide la unidad.
- ✓ El **numerador** indica el número de partes que se toman de la unidad.



$$\frac{1}{6}$$

← **numerador**  
← **denominador**

# Situaciones Problemáticas

## ¿MCM o DCM?

1- En una fundación se recolectaron 150 sacos, 210 camperas, 360 buzos y 510 camisetas. Si quieren formar cajas iguales para repartir en distintos locales, ¿Cuál es la mayor cantidad de cajas que pueden armarse?

MCM

o

DCM

Respuesta: La mayor cantidad de cajas que pueden armarse son

2- Zaira va a la peluquería cada 18 días, Giuliana va cada 30 días y Celeste va cada 45 días. Se encontraron en la peluquería el día 15 de septiembre. ¿Cuándo se volverán a encontrar?

MCM

o

DCM

Respuesta: Se volverán a encontrar en  días. El día  del mes de

3- Dos carteles luminosos se encienden juntos al mismo tiempo. Uno de ellos se enciende cada 35 segundos y el otro cada 40 segundos. ¿En que momento se vuelven a encender al mismo tiempo?

MCM

o

DCM

Respuesta: Se volverán a encender al mismo tiempo en  segundos.

4- Para festejar el cumple de Franco, su mamá quiere armar la mayor cantidad posible de cajitas de souvenirs. Si compró 64 alfajores, 128 chocolates y 160 caramelos, ¿Cuántas cajitas puede armar? ¿Qué cantidad de alfajores, chocolates y caramelos hay en cada bolsa?

MCM

o

DCM

Respuesta 1: Puede armar  cajitas.

Respuesta 2: Habrá  alfajores,  chocolates y  caramelos en cada bolsa.

**FRACCIONES PROPIAS** son aquellas en las que el numerador es menor que el denominador, por lo tanto, son **menores** que la unidad.



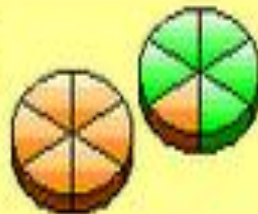
$$\frac{2}{6} < 1$$

**FRACCIONES APARENTES** son aquellas en las que el numerador es igual al denominador, por lo tanto, son **iguales** a la unidad.

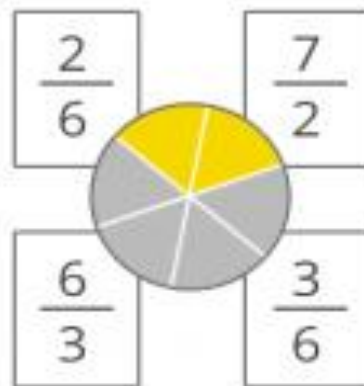
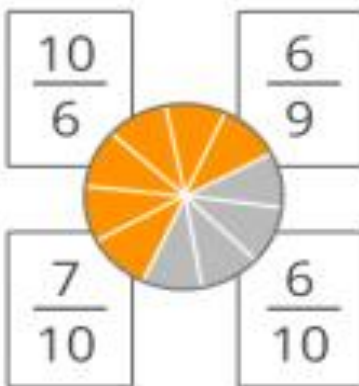


$$\frac{6}{6} = 1$$

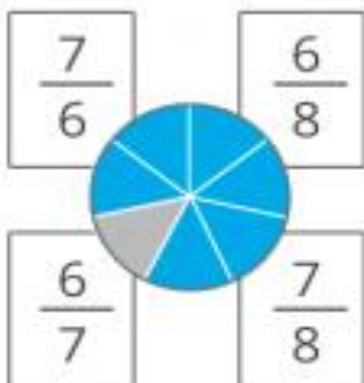
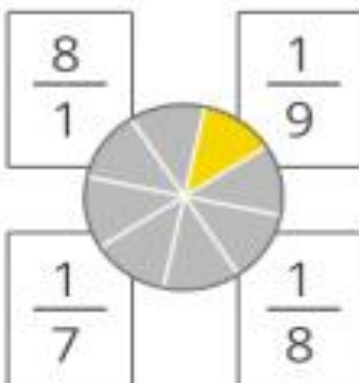
**FRACCIONES IMPROPIAS** son aquellas en las que el numerador es mayor que el denominador, por lo tanto, son **mayores** a la unidad.



$$\frac{7}{6} > 1$$



fichasdematematicas.com

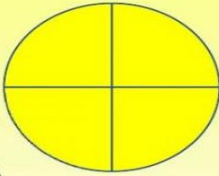




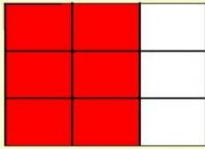
$$\frac{\quad}{5}$$



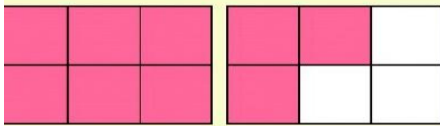
$$\frac{\quad}{5}$$



$$\frac{4}{\quad}$$



$$\frac{6}{\quad}$$



$$\frac{9}{\quad}$$

## FRACCIONES PROPIAS



$$\frac{6}{5}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{2}{5}$$



$$\frac{8}{6}$$

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

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

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

## FRACCIONES IMPROPIAS

# Fracciones propias

$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{9}$
$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{10}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{8}$
$\frac{8}{6}$	$\frac{6}{9}$
$\frac{5}{4}$	$\frac{2}{4}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{3}$
$\frac{4}{3}$	

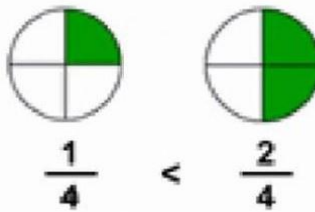

# Fracciones impropias


	$\frac{1}{2}$
	$\frac{3}{6}$
	$\frac{2}{5}$

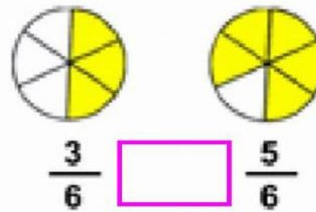
	$\frac{3}{4}$
	$\frac{2}{3}$
	$\frac{1}{4}$

Representación gráfica			Impropia
			= <u>        </u>
			= <u>        </u>
			= <u>        </u>
			= <u>        </u>
			= <u>        </u>

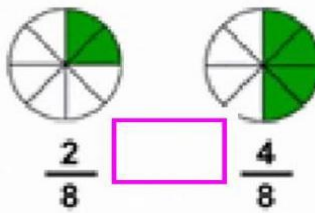
1)



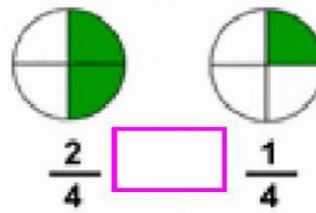
2)



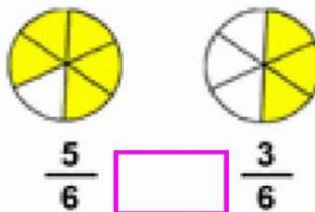
3)



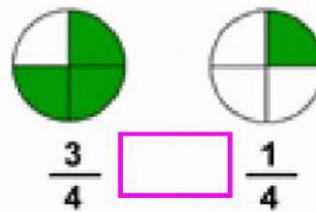
4)



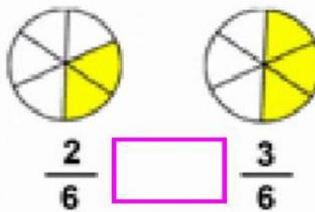
5)



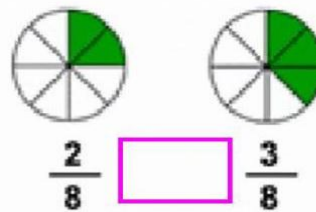
6)



7)



8)



$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{5}{10}$$



$$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{28}{36}$$



$$\frac{1}{6} \bigcirc \frac{1}{10}$$



$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{12}{25}$$



$$\frac{31}{38} \bigcirc \frac{15}{18}$$



$$\frac{6}{12} \bigcirc \frac{7}{14}$$



$$\frac{16}{44} \bigcirc \frac{8}{22}$$



$$\frac{56}{60} \bigcirc \frac{27}{30}$$



$$\frac{68}{72} \bigcirc \frac{34}{38}$$



$$\frac{13}{15} \bigcirc \frac{27}{30}$$



$$\frac{22}{65} \bigcirc \frac{11}{34}$$



$$\frac{12}{18} \bigcirc \frac{24}{36}$$



# METACOGNICION

Conocimiento y regulación de nuestras propias cogniciones y procesos mentales.

ES LA CAPACIDAD QUE TENEMOS DE AUTORREGULAR EL PROPIO APRENDIZAJE.



1 ¿QUÉ HE APRENDIDO?

2 ¿CÓMO LO HE APRENDIDO?

3 ¿QUÉ RESULTÓ FÁCIL/DIFÍCIL?

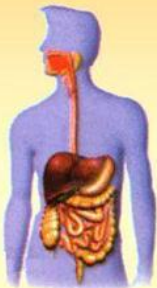
4 ¿CÓMO LO PUEDO MEJORAR?

5 ¿PARA QUÉ ME SIRVE?



## Los sistemas de la nutrición

Los sistemas del cuerpo humano que intervienen en la nutrición son:



### SISTEMA DIGESTIVO

Incorpora y transforma los alimentos.



### SISTEMA CIRCULATORIO

Transporta nutrientes y desechos dentro del cuerpo.



### SISTEMA RESPIRATORIO

Incorpora oxígeno y expulsa dióxido de carbono.



### SISTEMA EXCRETOR URINARIO

Elimina desechos con la orina.



# Salud en la niñez

**Niño / niña:** tu **crecimiento** y **desarrollo saludables** son lo más importante.

Estas son algunas **recomendaciones** para que **crezcas sano(a) y fuerte:**

- Es muy importante que comas **alimentos saludables** como:



- Frutas
- Verduras
- Cereales integrales
- Carne sin grasa, etc.

- También es importante que **tomes suficiente agua potable embotellada**, hervida o desinfectada.



- En la medida de lo posible evita este tipo de bebidas azucaradas ya que **no son nutritivas:**



- Jugos
- Refrescos
- Bebidas energética
- Leche endulzada o de sabores
- Té helado endulzado

- Realiza **actividad física diariamente:**



- Juega
- Corre
- Baila
- Anda en bicicleta
- Nada

- **Duerme la cantidad de horas suficientes**, evita desvelarte.



Es muy **importante** que asistas **regularmente** al **médico**, recuérdales a tus papás.

*Tu salud incluye bienestar físico, mental y social.*