

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA.

AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12

DEL 2014 NIT : 890306586-8. DANE: 176364000015



## GUIA DEL ESTUDIANTE COLEGIO CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

PERIODO: 1

DEL 20 DE MARZO AL 20 DE ABRIL

**DOCENTE:** MARIA EUGENIA OTALVORA    **AREA O ASIGNATURA:** APTITUD MATEMATICAS  
**GRADOS:** 6-1 Y 6-2

**ESTANDAR:** Relacionar los conocimientos que ha adquirido en matemática con operaciones o problemas de lógica y razonamiento

### COMPETENCIA

- ❖ saber **analizar y Razonar** críticamente la información
- ❖ saber **resolver** y enfrentarse a problemas,
- ❖ saber **integrar** los conocimientos adquiridos.

### NIVELES DE DESEMPEÑO

- ❖ Aplica cálculos matemáticos en la solución de diferentes problemas de razonamiento.
- ❖ Reconoce la importancia de diferentes conceptos matemáticos para solución de problemas donde se requiere el análisis de procedimientos básicos

### CONTENIDOS

- ❖ Problemas de Ingenio
- ❖ Cuadrados Mágicos
- ❖ Sucesiones y edades

### PROPOSITO

El aprendizaje en la asignatura aptitud matemática es muy importante para los estudiantes ya que les permitirá desarrollar sus capacidades analíticas e intelectuales de las matemáticas, logrando en ellos más concentración y desarrollo del pensamiento lógico necesarios en su vida cotidiana y académica.

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA), MEDIA Y MEDIA TÉCNICA  
AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12  
DEL 2014 NIT: 890306586-8. DANE: 176364000015

## METODOLOGIA

Atraves de esta guía encontraras actividades de ingenio matemático acompañado de ejemplos con los cuales podrás apoyarte para realizar los diferentes problemas planteados, resuélvelos y envíalos al correo indicado y en las fechas estipulas para cada práctica.

## ACTIVIDADES

### PRACTICA NO1

Desarrolla la tarea con orden y limpieza en tu cuaderno.

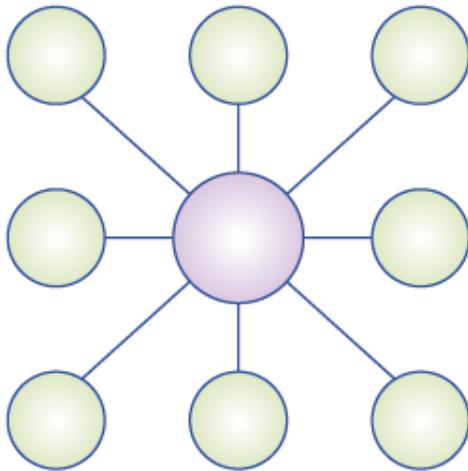


### Problemas de ingenio

1. Coloca los números del 1 al 9, uno en cada círculo de tal manera que la suma de cada fila sea 15:

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

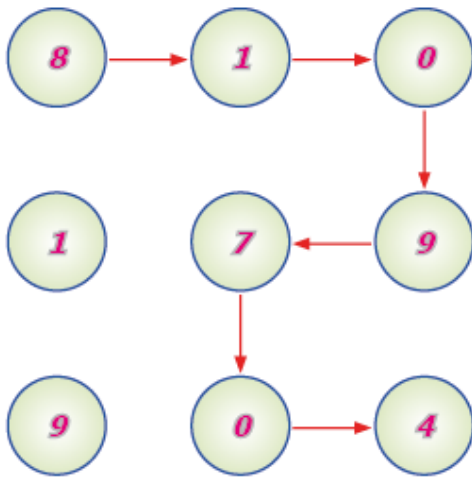
NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA.  
AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12  
DEL 2014 NIT : 890306586-8. DANE: 176364000015



Recuerda que los números no se deben repetir.



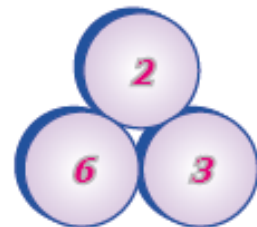
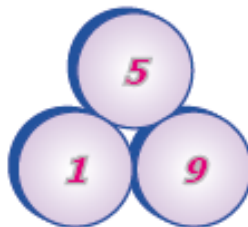
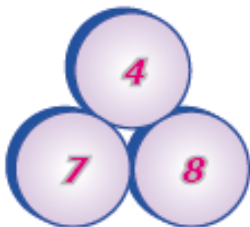
2. Debes ir desde el 8 hasta el 4 sumando exactamente 29, sin pasar dos veces por el mismo círculo:



Recuerda que los caminos son horizontales o verticales y no en diagonal; en este gráfico hay un camino indicado. ¿Puedes encontrar un camino más corto?



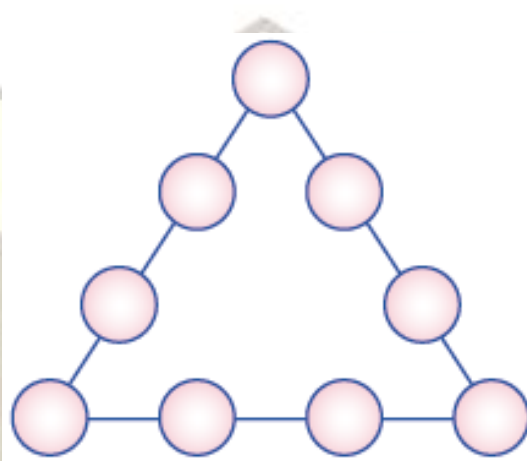
3. Mueve dos fichas de tal manera que cada grupo de fichas sumen 15:



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA), MEDIA Y MEDIA TÉCNICA  
AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12  
DEL 2014 NIT: 890306586-8. DANE: 176364000015

4. Coloca en los círculos de este triángulo los números del 1 al 9 de tal manera que la suma de cada lado sea 17:



## EVALUACION

Esta actividad la resuelves en tu cuaderno de matemáticas, le tomas una foto al taller resuelto y me la envías al correo [profemariaotalvora@gmail.com](mailto:profemariaotalvora@gmail.com)

## CRONOGRAMA Y FECHA DE ENTREGA.

Enviar hasta el 29 de abril

Elaboro Coordinación.

## ACTIVIDADES

# CUADRADOS MAGICOS

## ADICIÓN

En el cuadrado observamos sumas que se resuelven en forma horizontal y vertical, así se tiene que:

- Primera fila horizontal :  $3 + \square = 4 \rightarrow \square 1$

- Primera columna vertical :  $3 + \square = 6 \rightarrow \square 3$

- Segunda columna vertical :  $1 + 1 = 2$

3	+		=	4
+		+		+
	+	1	=	
=		=		=
6	+		=	



3	+	1	=	4
+		+		+
3	+	1	=	4
=		=		=
6	+	2	=	8

¡Ahora, hazlo tú!

1. Resuelve y descubre los números que se esconden en los espacios en blanco.

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA), MEDIA Y MEDIA TÉCNICA  
 AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12  
 DEL 2014 NIT: 890306586-8. DANE: 176364000015

4	+		=	5
+		+		+
2	+		=	
=		=		=
	+		=	9

11	+	5	=	
+		+		+
7	+		=	
=		=		=
	+		=	28

12	+	13	=	
+		+		+
2	+		=	
=		=		=
	+		=	30

2. Completa los cuadrados mágicos y luego calcula las operaciones:

a) Suma = 30

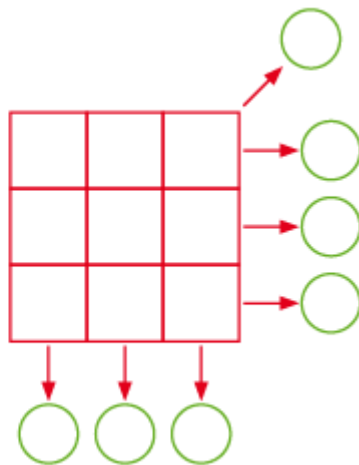
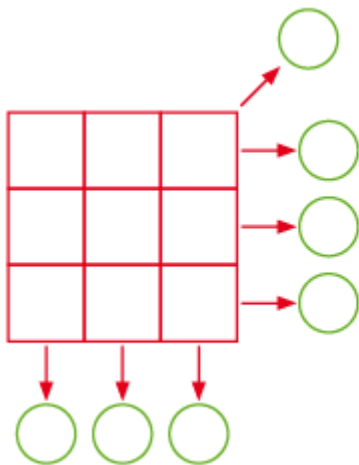
Solo con los números:

{2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18}

b) Suma = 75

Solo con los números:

{5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45}



c) Suma = 27

Solo con los números:

{1; 3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17}

d) Suma = 150

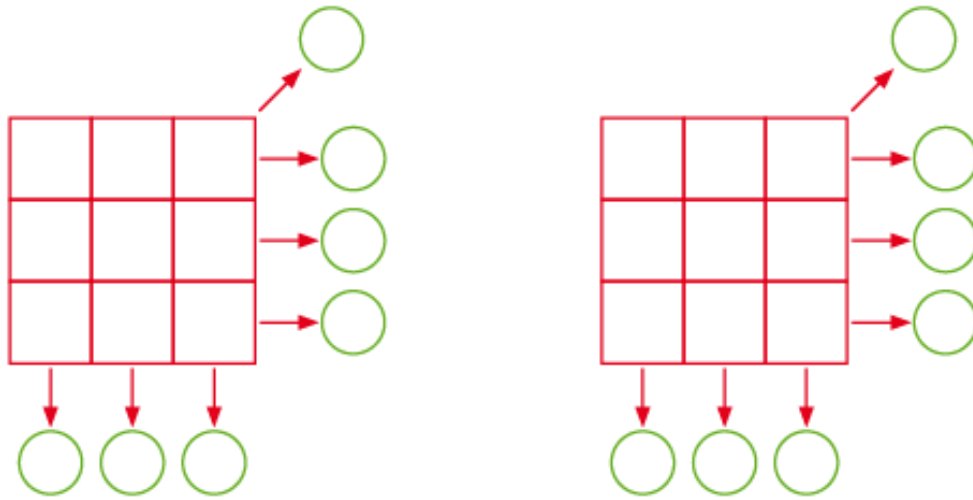
Solo con los números:

{10; 20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90}

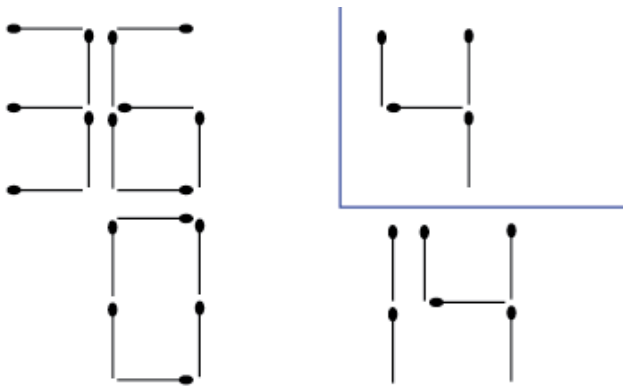
# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA.

AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12 DEL 2014 NIT : 890306586-8. DANE: 176364000015



**3.** ¿Cuántos palitos hay que mover para que la división sea correcta?



## EVALUACION

Esta actividad la resuelves en tu cuaderno de matemáticas, le tomas una foto al taller resuelto y me la envías al correo [profemariaotalvora@gmail.com](mailto:profemariaotalvora@gmail.com)

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA), MEDIA Y MEDIA TÉCNICA  
AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12  
DEL 2014 NIT: 890306586-8. DANE: 176364000015

## CRONOGRAMA Y FECHA DE ENTREGA.

6 de Mayo del 2020

## ACTIVIDADES

### PRACTICA No 3

1. UN SOLO MOVIMIENTO: Moviendo una sola copa, lograr que las llenas y las vacías queden alternadas:



Quedaría así:

2.



## Retos para el hogar

.. Completa las siguientes series y colorea las áreas de respuesta según lo indicado:

a) De rojo siempre 11 : 22, \_\_\_\_\_, 44 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 77, \_\_\_\_\_.

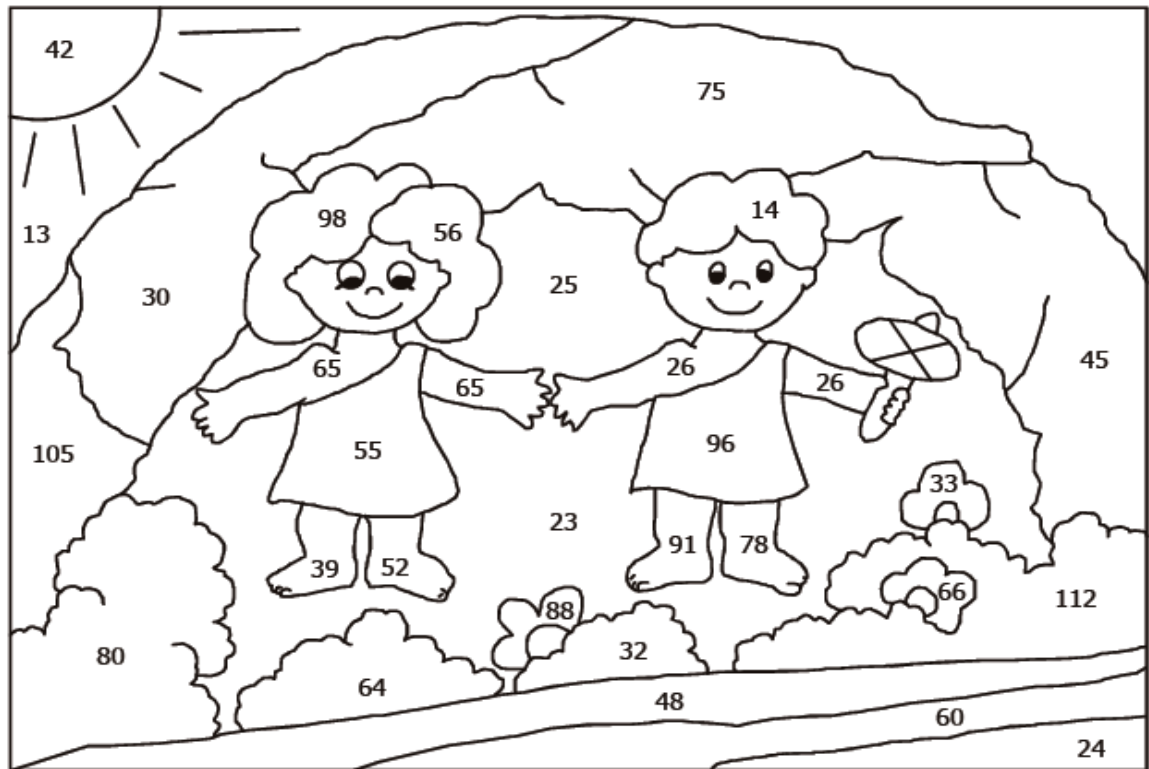
b) De azul siempre 12 : \_\_\_\_\_, 36, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 72, 84, \_\_\_\_\_.

c) De amarillo siempre 14 : \_\_\_\_\_, 28, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 70, 84, \_\_\_\_\_.

d) De marrón siempre 15 : \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 60, \_\_\_\_\_, 90, \_\_\_\_\_, 120.

e) De verde siempre 16 : 16, \_\_\_\_\_, 48, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 96, \_\_\_\_\_.

f) De rosado siempre 13 : 13, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA (PRIMARIA Y SECUNDARIA), MEDIA Y MEDIA TÉCNICA  
AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12  
DEL 2014 NIT: 890306586-8. DANE: 176364000015

## Problemas con dos o más sujetos

1. Cuando Carlos tenía 20 años Julio tenía cinco años; hoy la edad de Carlos es el **doble** de la edad de Julio. ¿Cuántos años tiene ahora cada uno?

	Pasado	Presente
Carlos		
Julio		

2. Romina tenía 26 años cuando dio a luz a su hija Cynthia, y actualmente tiene el triple de la edad de su hija. ¿Cuántos años tendrá Romina dentro de 10 años?

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTRAL DE BACHILLERATO INTEGRADO

NIVEL DE EDUCACIÓN: PREESCOLAR –BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA.

AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL SEGÚN RESOLUCIÓN DE RECONOCIMIENTO OFICIAL N° 241 DE NOVIEMBRE 12

DEL 2014 NIT : 890306586-8. DANE: 176364000015

	Pasado	Presente
Romina		
Cynthia		

Resolución:

## EVALUACION

Esta actividad la resuelves en tu cuaderno de matemáticas, le tomas una foto al taller resuelto y me la envías al correo [profemariaotalvora@gmail.com](mailto:profemariaotalvora@gmail.com)

## CRONOGRAMA Y FECHA DE ENTREGA.

**16 de Mayo 2020**