



COLEGIO BUENAVENTURA JAUREGUI

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PREESCOLAR PRIMARIA Y BACHILLERATO

Aprobación Oficial: Res. 001363/00 de la S.E.C.

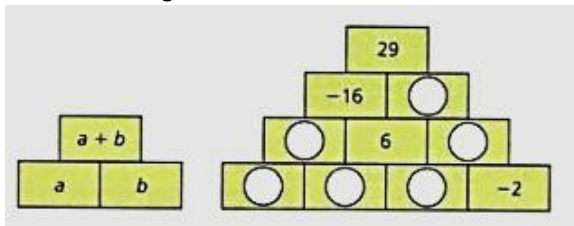
Código DANE N. 325899001253

Código ICFES 081307

OBSERVACIONES: El PAMA se debe entregar el día jueves 20 de marzo para ser sustentado en clase de matemáticas. Debe estar desarrollado completamente en hojas de examen.

PAMA DE MATEMÁTICAS PRIMER PERIODO GRADO SÉPTIMO

1. Completa la pirámide de la figura ten en cuenta la información de la pirámide de la izquierda.



2. Completa cada cuadro mágico con números enteros de tal manera que la suma de sus columnas, filas y diagonales sea la misma.

a.

5		
	1	
10		-3

b.

-8		
	-3	0
		2

c.

7		
-6		
5		-3

d.

	-7	
-9		
-4		-8

3. Resolución de problemas

- a. Tres niñas recibieron de sus padres cierta cantidad de dinero para ir de compras. La primera recibió \$ 55000, la segunda \$ 5000 más que la primera y la tercera recibe la suma de las otras dos juntas. ¿Cuánto recibió cada niña?
- b. Pitágoras, famoso filósofo y matemático griego, nació en el año 571 a.C. Según la historia, este personaje murió a los 85 años de edad. ¿En qué año murió Pitágoras?

4. Escribe cada sustracción de números enteros como una adición equivalente y resuélvela

a. $19 - (-12)$

c. $-6 - (-27)$

e. $(-18) - 4$

b. $(-82) - 9$

d. $19 - (-2)$

f. $(-12) - (-11)$

5. Efectúa las siguientes operaciones.

a. $[(-28) - 42] - (-13)$

c. $[45 - (-4)] - 17$

b. $[(-15) - (-6)] - (-23)$

d. $[27 - (-18)] - (-72)$

6. Resolución de problemas

- a. Un termómetro marcaba -5°C a las 5:00 a.m y 12°C al mediodía, ¿cuál fue la variación de la temperatura?
- b. Si en una sustracción el minuendo es -125 y la diferencia es -125 . ¿Cuál es el sustraendo?

7. La tabla muestra el número de goles a favor y en contra de los cuatro equipos que participaron en un campeonato de fútbol.

Equipos	Goles a favor	Goles en contra	Diferencia de goles
7A	35	38	
7B	28	25	
7C	52	43	
7D	46	49	

- a. Completa la columna de la diferencia de goles con los números enteros correspondientes.
- b. ¿Qué equipo tuvo la mayor diferencia de goles?
- c. ¿Qué equipo tuvo la menor diferencia de goles?
- d. ¿Qué equipo no tuvo diferencia de goles?
- e. Ordena los equipos desde el que obtuvo el primer lugar hasta el que ocupó el último puesto.