


| | | |
|---|---|---------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA BELLO HORIZONTE Aprobada por Resolución No 4518 del 22 de noviembre de 2005 PLAN DE APOYO MATEMÁTICAS | GRADO 4° |
| | | |

INSTRUCCIONES:

- Estimado estudiante a continuación Encontrarás las respectivas actividades para el cumplimiento del plan de Apoyo.
- Entregar el trabajo el día indicado.
- El trabajo debe estar muy bien presentado, sin arrugas, tachones o sucio.
- Debe ser presentado en hojas de block tamaño carta, **IMPORTANTE** letra del estudiante muy ordenado.
- Presentarlo con las normas ICONTEC, y no olvide ponerle portada.
- Prepararse muy bien para sustentar la información del taller en forma oral y escrita.
- Presentarse a la sustentación y evaluación, el día y la hora indicada.
- Valoración de las actividades: El trabajo escrito: 30 %, sustentación oral: 35 % y evaluación escrita 35 %.

INDICADORES

- Reconoce las propiedades de los números naturales en la resolución de problemas de MCM y MCD.
- Predice patrones numéricos para la resolución de MCM y MCD.
- Resuelve problemas que requieren representar datos relativos al entorno, usando una o más representaciones

ACTIVIDADES

PARTE I NÚMEROS NATURALES HASTA DE 9 CIFRAS

1. Escribe en letras los siguientes números:

- a) 4.567.890 = _____
- b) 123.045.678 = _____
- c) 900.000.504 = _____
- d) 45.678.123 _____
- e) 309.005.870 _____

2. Escribe en números:

- a) Ochocientos treinta y dos millones cuarenta mil cinco = _____
- b) Doscientos cinco millones setenta mil noventa = _____
- c) Ochocientos veintitrés millones ciento cinco mil veinte = _____
- d) Setenta millones cuatrocientos mil nueve = _____

3. Valor posicional

En el número **456.789.123**, escribe:

- Centenas de millón: _____
- Unidades de millón: _____
- Decenas de mil: _____
- Unidades: _____

PARTE II OPERACIONES BÁSICAS

4. Resuelve las siguientes sumas y restas, organízalas de forma vertical:

- a) $345.678 + 456.789 =$ _____
- b) $8.456.230 - 3.245.120 =$ _____
- c) $6.789.450 + 2.345.600 =$ _____

5. APLICA LAS PROPIEDADES DE LA ADICIÓN

a) Conmutativa

$125 + 78 =$ ____ $+$ ____

b) Asociativa

$(45 + 35) + 20 =$ ____ $+$ (____ $+$ ____)

c) Elemento neutro

$456 + \underline{\quad} = 456$

d) $25 + 18 = 18 + 25$

¿Qué propiedad se cumple? _____

e) $(12 + 8) + 5 = 12 + (8 + 5)$

¿Qué propiedad se cumple? _____

6. MULTIPLICACIÓN

Resuelve las siguientes multiplicaciones, organízalas de forma vertical:

a) $345 \times 24 =$ _____

b) $1.256 \times 35 =$ _____

c) $2.345 \times 120 =$ _____

d) $4.356 \times 7 =$ _____

e) $2.345 \times 24 =$ _____

7. APLICA LAS PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

a) Conmutativa

$25 \times 18 =$ _____ \times _____

b) Asociativa

$(4 \times 5) \times 3 =$ _____ \times (_____ \times _____)

c) Elemento neutro

$567 \times$ _____ $= 567$

8. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

a) En una biblioteca hay **3.456 libros** y compraron **1.278 más**.

¿Cuántos libros hay ahora?

Respuesta: _____

b) Una fábrica produce **245 cajas diarias** durante **28 días**.

¿Cuántas cajas produce en total?

Respuesta: _____

c) Un colegio tenía **2.345 estudiantes** y se trasladaron **567**.

¿Cuántos estudiantes quedaron?

Respuesta: _____

d) En una biblioteca hay 2.345 libros de cuentos, 1.789 libros de ciencia y 3.456 libros de historia.

- ¿Cuántos libros hay en total?

- Si se venden 2.000 libros, ¿cuántos quedan?

- Si se organizan en 5 estantes con igual cantidad, ¿cuántos libros habrá en cada uno?

9. RESUELVE LAS SIGUIENTES DIVISIONES

a) $456 \div 8 =$ _____

b) $1.248 \div 6 =$ _____

c) $3.456 \div 12 =$ _____

d) $9.000 \div 25 =$ _____

PARTE III OPERACIONES COMBINADAS

10. Resuelve siguiendo el orden de operaciones:

a) $45 + 6 \times 8 =$ _____

b) $(75 + 25) \div 5 =$ _____

c) $120 - 8 \times 9 =$ _____

d) $(36 \times 5) + 48 \div 6 =$ _____

e) $45 + 6 \times 3 =$ _____

f) $(25 + 15) \times 2 =$ _____

PARTE IV MÚLTIPLOS Y DIVISORES

11. Resuelve

a) Escribe los primeros 6 múltiplos de 8

b) Escribe los divisores de 24

c) ¿El número 36 es múltiplo de 6? _____ ¿Por qué?

d) Escribe los primeros 5 múltiplos de 6:

e) Escribe 4 divisores de 24:

PARTE V GEOMETRIA

12. SEGMENTOS PARALELOS Y PERPENDICULARES

Dibuja con regla:

- Dos segmentos paralelos
- Dos segmentos perpendiculares

Explica la diferencia:

13. ÁNGULOS

a) Dibuja y mide con transportador:

- Ángulo agudo ($<90^\circ$)
- Ángulo recto (90°)
- Ángulo obtuso ($>90^\circ$)

¿Cuál es la diferencia entre ellos?

b) Observa y clasifica:

- Ángulo de 90° → _____
- Ángulo de 45° → _____
- Ángulo de 120° → _____

c) mide cada uno de los siguientes ángulos y determina si son agudo, recto u obtuso

