

## GUÍA DE MATEMATICA 5º AÑO

1. ¿Cuál es la escritura correcta del número 42 276 805?  
A. Cuarenta y dos mil millones doscientos setenta y seis mil ochocientos cinco.  
B. Cuarenta y dos millones doscientos setenta y seis mil ochocientos cinco.  
C. Cuarenta y dos millones doscientos setenta y seis mil ochocientos cincuenta.  
D. Cuarenta y dos millones doscientos setenta y seismil ochocientos cinco mil.
2. ¿Cuál es el mayor número de ocho cifras que se puede formar con los dígitos: 5, 2, 9, 4, 8, 3, 6 y 7, sin repetir ninguno?
3. En el número 2 456 987 000, el dígito 2, ¿a cuántas unidades equivale?
4. El número que corresponde a la descomposición:  
 $4\ 000\ 000 + 300\ 000 + 2\ 000 + 70$ , es:
5. El número 7 043 801 se puede descomponer como:  
A. 7 UMi, 4 DM, 3 UM, 8 C y 1 U.  
B. 7 UMi, 4 CM, 3 UM, 8 C y 1 U.  
C. 7 UM, 4 DM, 3 UM, 8 D y 1 U.  
D. 7 UM, 4 DM, 3 UM, 8 C y 1 D.
6. ¿Cuál de los siguientes números es el mayor?, ¿por qué?  
A. 9 999 999    B. 10 000 000    C. 13 987 765    D. 13 789 765

### II. Resuelve los siguientes ejercicios.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 12\ 456\ 767 \\ + 234\ 675 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 21\ 768\ 765 \\ - 234\ 675 \\ \hline \end{array}$$

### III. Explica, paso a paso, cómo redondearías el número 32 657 820 a la decena de millón.

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

IV. En un número de siete cifras, el dígito de la unidad de millón de un número es 5, el de la centena de mil es mayor en uno que el de la unidad de millón. El dígito de la decena de mil es igual al de la decena y es cero. El dígito de la unidad es tres veces 1, el de la centena es menor en 1 que el de la unidad y, por último, el dígito de la unidad de mil es el triple que el de la unidad. ¿Cuál es el número? Explica paso a paso cómo lo descubriste.

V. El diámetro de la Tierra es de aproximadamente 12 756 000 metros y el de Marte, de 6 786 000 metros. ¿Cuántos metros más tiene el diámetro de la Tierra que el de Marte? Explica cómo lo resolviste.

VI. Explica con tus palabras las propiedades de la adición representadas con las siguientes expresiones y da un ejemplo numérico en cada caso. Considera que a, b y c son números naturales.

a.-  $a + b = b + a$

b.-  $(a + b) + c = a + (b + c)$

**VII. Inventa cinco problemas que puedan ser resueltos con una adición y una sustracción de números naturales y resuélvelos de acuerdo a los siguientes pasos:**

- Escribe el problema.
- Identifica los datos del problema: ¿qué sabes de él?, ¿qué debes encontrar?, ¿cómo lo resolverás?
- Resuelve el problema.
- Responde el problema y verifica la solución encontrada.

**VIII. Calcula los 12 primeros múltiplos de:**

24, 46, 17, 85, 93

**IX. Calcula el mcm:**

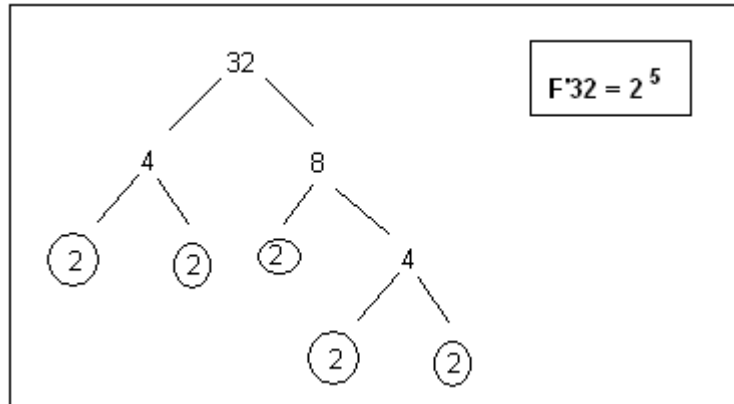
- MCM(24 - 50 - 4)
- MCM(9 - 12 - 16)
- MCM(18 - 24 - 8)

**X. Calcula los factores primos:**

- F'60=
- F'45 =
- F'80 =
- F'64=
- F'63=

RECUERDA COMO HACERLO:

F'32=



**XI. Ecuaciones. ¿cuál es el valor de x?**

- $3X + 45 = 72$
- $5X + 81 = 106$
- $9X + 9X = 180$
- $8X + 125 = 189$
- $12X + 71 = 119$

RECUERDA COMO HACERLO:

$$4X + 12 = 40$$

$$4X = 40 - 12$$

$$4X = 28$$

$$X = 28 : 4$$

$$X = 7$$

**XII. Completa los cuadros.**

| 1.- ADICIONES        |       |       |       |     |       |         |           |           |           |       |  |
|----------------------|-------|-------|-------|-----|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|--|
| a                    | b     | c     | d     | a+b | a+b+c | a+b+c+d | a+a+c+d+b | b+b+b+b+b | d+a+d+a   | c+c+c |  |
| 4560                 | 376   | 2009  | 1972  |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 11000                | 10000 | 9000  | 8000  |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 47921                | 47922 | 47000 | 47474 |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 199                  | 991   | 898   | 989   |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 2.- SUSTRACCIONES    |       |       |       |     |       |         |           |           |           |       |  |
| a                    | b     | c     | d     | d-c | d-b   | d-a     | (a+b)-c   | (d+a+b)-c | (a+b+c)-d | b-a   |  |
| 2656                 | 3565  | 4656  | 5565  |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 91                   | 123   | 287   | 456   |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 12678                | 24345 | 37000 | 97554 |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 3.- MULTIPLICACIONES |       |       |       |     |       |         |           |           |           |       |  |
| a                    | b     | c     | d     | axb | bxc   | cx d    | axbxc     | axaxa     | bxcxc     | dxdxd |  |
| 17                   | 18    | 19    | 26    |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 38                   | 49    | 76    | 82    |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 123                  | 77    | 45    | 96    |     |       |         |           |           |           |       |  |
| 834                  | 8     | 475   | 9     |     |       |         |           |           |           |       |  |