

EXAMEN DE MATEMÁTICAS – 6º de Primaria

Nombre: _____ Fecha: _____

1. NÚMEROS DE HASTA 9 CIFRAS

1.1 Descompón el número **7 305 218** según el valor de cada cifra.

1.2 Escribe con letras el número **2 046 090**.

1.3 Ordena de menor a mayor:

4 205 810 – 3 980 450 – 4 208 001 – 4 205 081

1.4 Redondea el número **8 746 392**:

Ⓐ a la **decena de millar**

Ⓑ a la **centena de millar**

Problemas

1.5 En una ciudad hay 8 534 290 habitantes. En otra, 8 529 880.

¿Cuál tiene más habitantes y cuántos más tiene?

1.6 Un colegio ha recaudado 7 658 320 € para obras. Si se estima que costarán 7 650 000 €, ¿cuánto dinero sobrará aproximadamente si redondeamos a la centena de millar?

2. OPERACIONES COMBINADAS

2.1 Calcula:

a) $((24 + 36) \div 6 \times 3)$

b) $(480 - [(25 \times 4) + (120 \div 3)])$

Problemas

2.2 En una excursión hay 8 autobuses con 45 alumnos cada uno. Si cada alumno paga 18 €, ¿cuánto dinero se recauda en total?

2.3 Una tienda compra 350 cajas con 24 botellas cada una. Vende la mitad a 2 € por botella.

¿Cuánto dinero gana?

3. POTENCIAS

3.1 Expresa como potencia cuando sea posible:

a) $(3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}})$

b) $(5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}})$

c) $(2^5 = \underline{\hspace{2cm}})$ (esríbelo como multiplicación)

3.2 Indica cuál es mayor y por qué:

- a) (4^3) o (3^4)
- b) (6^2) o (6^3)

Problemas

3.3 Marta quiere pintar 4 paredes iguales de 3 m de alto y 5 m de ancho. ¿Cuántos metros cuadrados pintará en total? (Exprésalo también como una potencia).

3.4 Un dado tiene 6 caras. ¿Cuántos cubitos pequeños de 1 cm^3 se pueden hacer con un cubo de 6 cm de lado?

4. POTENCIAS DE BASE 10

4.1 Completa:

- a) $(10^2 = \underline{\hspace{2cm}})$
- b) $(10^4 = \underline{\hspace{2cm}})$
- c) $(1\,000\,000 = 10^{\{\underline{\hspace{1cm}}\}})$

4.2 Escribe en forma polinómica:

- a) $54\,203 = (5 \times 10^4) + (4 \times 10^3) + (2 \times 10^2) + (0 \times 10^1) + (3 \times 10^0)$
- b) Escribe ahora el número **$7 \times 10^6 + 2 \times 10^4 + 5 \times 10^2 + 3 \times 10^0$** en cifras.

Problemas

4.3 La distancia de la Tierra al Sol es de unos 150 000 000 km. Escríbelo en forma de potencia de 10.

4.4 Un ordenador puede almacenar (10^9) bytes en su memoria. Si otro puede almacenar (10^6) bytes, ¿cuántas veces más memoria tiene el primero?

5. RAÍZ CUADRADA

5.1 Calcula (mentalmente o con ayuda):

- a) $\sqrt{49} =$
- b) $\sqrt{81} =$
- c) $\sqrt{50}$ está entre qué dos números naturales consecutivos?

Problemas

5.2 Un cuadrado tiene un área de 121 cm^2 . ¿Cuánto mide su lado?

5.3 Una alfombra cuadrada mide 9 m^2 . Si hacemos otra 4 veces más grande en área, ¿cuánto medirá su lado?

6. NÚMEROS ROMANOS

6.1 Escribe en números romanos:

- a) 47 =
- b) 328 =
- c) 1999 =

6.2 Escribe en cifras normales:

- a) LXXV =
- b) CDXL =
- c) MMXXV =

Problemas

6.3 En un reloj romano, la aguja marca las VIII. ¿Qué hora es?

6.4 Un monumento tiene grabado el año **MCMXCV**. ¿A qué año corresponde?

❖ BONUS (opcional)

Ordena de mayor a menor:

(9^2 , 10^1 , 3^4 , 5^3)