

## □ 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**:

⑩ a la **decena de millar**

⑩ 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)  $2^5 = \underline{\hspace{2cm}}$  (escríbelo 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  $1 \text{ cm}^3$  se pueden hacer con un cubo de 6 cm de lado?

#### □ 4. POTENCIAS DE BASE 10

**4.1** Completa:

- a)  $(10^2 = \underline{\hspace{1cm}})$
- b)  $(10^4 = \underline{\hspace{1cm}})$
- 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  $121 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto mide su lado?

**5.3** Una alfombra cuadrada mide  $9 \text{ m}^2$ . 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 **MCMXCIV**. ¿A qué año corresponde?

✓BONUS (opcional)

Ordena de mayor a menor:

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