

Primera Evaluación

Unidad 2. Potencias y raíces

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: / /18

Control 2º

Calificación
CÁLCULO

1. Calcula

Operaciones en vertical

$$623,9 + 817,8 + 9,71 =$$

$$810 - 58,2 =$$

2. Calcula

$$87,06 \times 70,8 =$$

$$278,1 \times 960 =$$

3. Calcula

$$465,9 : 9 = \quad r =$$

$$72,93 : 405 = \quad r =$$

4. Calcula

$$45,625 : 8,03 = \quad r =$$

$$3,269 : 56 = \quad r =$$

5. Calcula

$$7^2 =$$

$$\sqrt{81} = \dots \text{ Porque } \dots \text{ es igual a } \dots$$

b) 2 kg 5 dag + 5 dag 7 g =

$$\frac{15}{8} - \left(\frac{3}{2} \times \frac{5}{4} \right) =$$

$$27,45 : 1000 =$$

$$57,69 \times 1000 =$$

Fecha: / /18

Control 2º

Calificación

--

PROBLEMAS

1. Resuelve

La distancia en kilómetros entre dos ciudades es igual al resultado de la siguiente expresión matemática:

$$\sqrt{81} + 10^2 - 50 + 27 - \sqrt{25} + 4^3.$$

PLANTEAMIENTO

Solución:

2. Resuelve

Tres amigos están contando el número de pegatinas que tienen. **Santiago tiene el cuadrado de la cantidad que tienen Isabel y Carmen.. Isabel tiene el cubo de la cantidad de pegatinas que tiene Carmen., y Carmen 3 pegatinas.** ¿Cuántas pegatinas tienen cada uno?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

Enrique, Esperanza y Grace quieren montar en un ascensor que admite una **carga máxima de 180 kg.** **Enrique tiene una masa de 69 kg 855 g, Esperanza, de 55 kg 100 g y Grace pesa 54 kg y 750 g.** ¿Podrán subir juntos en el ascensor? ¿Cuántos gramos les sobran o les faltan según la carga máxima?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

4. Resuelve

Tenemos **cinco botes**, en cada bote hay **cinco bolsas**, y en cada bolsa hay **cinco canicas.** ¿Cuántas canicas hay en total? **Exprésalo en forma de potencia y calcula.**

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

5. Resuelve

¿Cuál es la longitud del lado de un cuadrado cuya superficie tiene **81 m²**?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

Primera Evaluación

Unidad 2. Potencias y raíces

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: / /18

Control 2º

Calificación

<p>CONTENIDOS</p>

CONTENIDOS

1. a) Descompón el siguiente número expresando su orden de unidades.

25,087.905 =

b) Escribe el número que corresponde a la descomposición.

6 UMM + 2 CM + 7 DM + 8 C + 5 D =

2. Aproxima estos números a la unidad de millar y a la decena de millar más próxima:

NÚMERO	UNIDAD DE MILLAR MÁS PRÓXIMA	DECENA DE MILLAR MÁS PRÓXIMA
47.836		
139.213		

Escribe con **Romano**

Decimal

15.618 =

$\overline{\text{LXIII}}\text{CLVI} = \dots\dots\dots$

3. En cada caso, calcula el término que falta.

▪ $\quad \quad \quad \times 89 = 28.035$

▪ $96.583 - \quad \quad \quad = 47.948$

Operaciones

4. Calcula teniendo en cuenta la prioridad de los paréntesis y de la multiplicación.

$(12 + 8) \times 7 - 40 =$

Calcula utilizando la propiedad distributiva

$9 \times (3 + 6) =$

5. Completa la tabla.

Potencia	Base	Exponente	Se lee	Producto	Valor
5^2					
	7	3			
			6 elevado a 4		
				$5 \times 5 \times 5$	125

6. Escribe como se leen los siguientes números ordinales.

65.º84.º

Calcula las siguientes potencias.

$34^2 =$ $10^5 =$

7. Expresa estos números utilizando potencias de 10.

$10.000 =$ $64.000.000 =$

Calcula estos cuadrados y cubos:

$7^2 =$ _____ $8^3 =$ _____

8. Descompón el siguiente número utilizando las potencias de base diez:

a) $684\ 568 =$ _____

b) $4\ 568\ 327 =$ _____

¿Qué números representan estas descomposiciones?:

a) $5 \cdot 10^6 + 7 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 6 =$ _____

b) $9 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 =$ _____

9. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

- $\sqrt{16} =$ • $\sqrt{121} =$
- $\sqrt{81} =$ • $\sqrt{49} =$

Rodea los números que son cuadrados perfectos.

- a) 81 b) 72 c) 169 d) 484

11. Calcula el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de los siguientes pares de números.

$M(18) = \{$

$M(15) = \{$

$m.cm (18 \text{ y } 15) =$

$D(18) = \{$

$D(15) = \{$

$M.C.D.(18 \text{ y } 15) =$

10. Coloca los números, calcula y escribe los nombres de los términos de cada operación.

$10.508 - 987 =$ _____ ▶ ▶ ▶	$6.789 + 64.597 =$ _____ ▶ ▶ ▶	$5^3 =$ $.5 \text{ ▶ } \dots\dots\dots$ $3 \text{ ▶ } \dots\dots\dots$
--	--	--

$4578 \overline{)63}$ $4\ 5\ 7\ 8 \text{ ▶ } \dots\dots\dots$ $6\ 3 \text{ ▶ } \dots\dots\dots$ $\dots\dots \text{ ▶ } \dots\dots\dots$ $\dots\dots \text{ ▶ } \dots\dots\dots$	$83.504 \times 4 =$ _____ ▶ ▶ ▶	$\sqrt{4} =$ $\sqrt{\quad} \text{ ▶ } \dots\dots\dots$ $4 \text{ ▶ } \dots\dots\dots$ $\dots \text{ ▶ } \dots\dots\dots$
---	---	---