

Primera Evaluación

Unidad 2. Potencias y raíces

Nombre: Curso: 6º PRIMARIA

Fecha: /11/16

Control 2º

Calificación
CÁLCULO

1. Calcula

$$639 + 5176 + 91 =$$

$$300 - 59 =$$

2. Calcula

$$986 \times 709 =$$

$$231 \times 850 =$$

3. Calcula

$$4583 : 9 = \quad r =$$

$$74893 : 405 = \quad r =$$

4. Calcula

$$45325 : 807 = \quad r =$$

$$3569 : 56 = \quad r =$$

5. Calcula

$$7^2 =$$

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

b) $2 \text{ kg } 5 \text{ dag} + 3 \text{ dag } 7 \text{ g} =$

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

$$23,45 : 1000 =$$

$$7,89 \times 1000 =$$

Fecha: /11/156

Control 2º

Calificación

--

PROBLEMAS

1. Resuelve

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

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

Calcula la distancia y luego utiliza la calculadora para comprobar el resultado.

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

2. Resuelve

Tres amigos están contando el número de pegatinas que tienen. **Javier tiene el cuadrado de la cantidad que tienen entre Lara y Andrés. Lara tiene el cubo de la cantidad de pegatinas que tiene Andrés, y Andrés tiene 3 pegatinas.** ¿Cuántas pegatinas tienen cada uno?

DATOS

PLANTEAMIENTO

OPERACIONES

Solución:

3. Resuelve

Javier, Lucía y Eli quieren montar en un ascensor que admite una **carga máxima de 180 kg. Javier tiene una masa de 69 kg y 855 g, Lucía, de 55 kg y 100 g y Eli pesa 59 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: /11/16

Control 2º

Calificación

--

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
46.816		
129.213		

Escribe con **Romano**

Decimal

25.518 =

LXIIICCLV =

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

Operaciones

▪ $X \cdot 89 = 28.035$

▪ $96.583 - \quad = 47.948$

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. Calcula las siguientes potencias usando la calculadora.

- $34^2 =$
- $45^3 =$

Expresa estas potencias como producto y calcula su valor.

- 10^3
- 10^5

7. Expresa estos números utilizando potencias de 10.

$10.000 =$

$64.000.000 =$

Calcula estos cuadrados y cubos:

$7^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

a) $684\ 568 = \underline{\hspace{10cm}}$

b) $4\ 568\ 327 = \underline{\hspace{10cm}}$

¿Qué números representan estas descomposiciones?:

a) $5 \cdot 10^6 + 7 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 6 = \underline{\hspace{4cm}}$

b) $9 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 = \underline{\hspace{4cm}}$

9. Calcula las siguientes raíces cuadradas.

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

Rodea los números que son cuadrados perfectos.

a) 81

b) 72

c) 169

d) 484

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

$10.508 - 987 =$

$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \hline \end{array}$

$6.789 + 64.597 =$

$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \hline \end{array}$

$5^3 =$

.5 ►

3 ►

$4578 \overline{)63}$

$\begin{array}{r} 4\ 5\ 7\ 8 \\ 6\ 3 \\ \dots \\ \dots \end{array}$

$83.504 \times 4 =$

$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \hline \end{array}$

$\sqrt{4} =$

►

4 ►

.. ►