



ESCUELA PARTICULAR ALFRED BINET
EVALUACIÓN SUMATIVA CORRESPONDIENTE AL PRIMER QUIMESTRE
ÁREA: MATEMÁTICA

GRADO: MEDIA 7 PROFESORA: GIDISLANIA CHAMBA

1.- Seleccione la respuesta correcta a cada enunciado:

+ Un ejemplo de notación científica es:

- a) $34\,278 = 3DM + 4UM + 2C + 7D + 8U$
- b) $1,41 \times 10^{28}$ metros cúbicos (volumen del sol).
- c) $364\,690 = 300\,000 + 60\,000 + 4\,000 + 600 + 90 + 0$

+ Un ejemplo de notación cifrada es:

- a) $7,6 \times 10 + 10$
- b) $7,6 + 10^{12}$
- c) $278\,563 = 2CM + 7DM + 8UM + 5C + 6D + 3U$

+ Un ejemplo de notación desarrollada es:

- a) $75\,835 = 70\,000 + 5\,000 + 800 + 30 + 5$
- b) $7,4 \times 10^{19}$ toneladas (masa de la luna)
- c) $694\,278 = 6CM + 9DM + 4UM + 2C + 7D + 8U$

2.- Complete los ejercicios

$$(10^2 \div 5) - 4 \times 3 =$$

$$[5^3 \div (5^2 \times 8^0)] \times \sqrt[3]{27} =$$

3.- Ubique cada término en la operación que corresponda.

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

cociente

raíz

divisor

factor

residuo

producto

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 60} \\ \underline{24} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$5^2 = 25$$

radicando

índice

radical

Dividendo

factor

potencia

exponente

Base

$$\sqrt{49} = 7$$

4.- Complete los cuadrados y cubos perfectos.

$$3^2 =$$

$$7^2 =$$

$$3^3 =$$

$$2^2 =$$

$$5^2 =$$

$$8^0 =$$

$$9^2 =$$

$$10^2 =$$

$$4^3 =$$

5.- Lea el problema y selecciones las respuestas correctas

Fernando tuvo 2 hijos. Cada uno de sus hijos tuvo 2 hijos y cada uno de estos tuvo 2 hijos.
¿Cuántos nietos tuvo Fernando?

- La potencia que representa el problema es:

a) 3^2

b) 2^2

c) 2^3

- La respuesta al problema es

a) Fernando tuvo 6 nietos.

b) Fernando tuvo 8 nietos

c) Fernando tuvo 9 nietos

6.- Relaciones cada potencia con su opuesto

$$8^2 = 64$$

$$\sqrt{36} = 6$$

$$6^2 = 36$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$3^2 = 9$$

$$\sqrt{25} = 5$$

$$5^2 = 25$$

$$\sqrt{9} = 3$$

7.- Calcule la raíz y seleccione la respuesta correcta

$$\sqrt[3]{8} =$$

a. 8

b. 7

c. 2

$$\sqrt{144} =$$

a. 5

b. 12

c. 25

8.- Complete los ejemplos:

$$\sqrt[3]{0.125} =$$

$$\sqrt{0.0036} =$$

$$\sqrt{1.44} =$$

$$\sqrt[3]{0.512} =$$

9.- Ordene los números enteros de mayor a menor

-4

6

1

-7

0

4

_____ > _____ > _____ > _____ > _____ > _____

10.- Resuelva las operaciones con números enteros

$$7 - 2 + 9 - 5 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$5 - 9 + 4 - 3 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$- 8 + 2 - 6 + 4 = \boxed{} = \boxed{}$$

11.- Estime el número que corresponde a la información presentada.

La clave de código para ingresar a una oficina se basa en la descomposición en factores primos de 140 ¿Cuál es la clave?

- a) 2-2-3-5
- b) 2-2-5-7
- c) 0-1-2-5
- d) 2-3-5-2