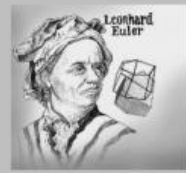




Matemáticas para Vos
Departamento de Matemáticas
Prof. Xavier Manuel Carballo Ruiz



Práctica Exploratoria: Números para sétimo año

I Parte: Complete los espacios en blanco con la expresión que corresponde al desarrollo de cada una de las potencias dadas. Valor 10 puntos.

- A. $2^4 =$
- B. $3^2 =$
- C. $5^3 =$
- D. $3^5 =$
- E. $2^3 =$
- F. $10^5 =$
- G. $1^4 =$
- H. $4^1 =$
- I. $7^2 =$
- J. $4^2 =$

$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$	$3 \cdot 3$	$7 \cdot 7$
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	4	$5 \cdot 5 \cdot 5$
$2 \cdot 2 \cdot 2$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$
$4 \cdot 4$	$7 \cdot 2$	$3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$
$4 \cdot 44 \cdot 4$	$5 \cdot 4$	$10 \cdot 5$

II. Apareamiento: En la columna A se presentan una serie de potencias y en la columna B una serie de cantidades. Coloque en los paréntesis de la columna A el símbolo de la cantidad de la columna B que corresponde al resultado de cada potencia. Los elementos de la columna B pueden sobrar o repetir. Valor 12 puntos.

	Columna A		Columna B
()	2^4	%	25
()	10^0	&	27
()	5^2	@	121
()	2^5	#	16
()	11^2	∞	64
()	7^2	Ω	8
()	3^3	ℓ	12
()	9^2	®	9
()	4^3	+	100
()	6^2	÷	1
()	12^1	V	36
()	10^2	μ	32
		¥	10
		©	49
		*	14
		∅	81

III Parte: Selección de respuesta. Marque con una equis la opción que corresponde a la solución de cada operación. Valor 10 puntos, un punto cada acierto.

1. Al efectuar la operación $3 \cdot 6 - 7 \cdot 2$ se obtiene como resultado:

- ☐ 4
- ☐ 11
- ☐ 1
- ☐ 22

2. Si se desea calcular $50 \div 10 \cdot 2 - 8$ se tendrá como resultado:

- ☐ 6
- ☐ 2
- ☐ 36
- ☐ 42

3. El resultado de $2^4 - 8 \div 2 + 5$ es equivalente con:

- ☐ 7
- ☐ 9
- ☐ 23
- ☐ 17

4. El resultado de la operación $34 \cdot 2 - 16 \div 2^3$ corresponde a:

- ☐ 6
- ☐ 24
- ☐ 66
- ☐ 8

5. El resultado de la operación $(24 - 8 \cdot 2) \div (16 - 2^3)$

☐ 16

☐ 1

☐ 0

☐ 24

6. Al efectuar la operación $3(5 \cdot 4 - 7) - 22$

☐ 6

☐ 71

☐ 17

☐ 23

7. Al realizar el cálculo de $6^2 - (7 \cdot 3 - 15) + 2$ se obtiene como total:

☐ 8

☐ 16

☐ 6

☐ 32

8. Miguel venderá tamales para ayudar al comité de Cruz Roja, preparó 50 piñas que venderá a 1200 colones, pero debe pagar 3000 colones a un joven para que haga las entregas. Entonces: ¿Cuánto dinero podrá donar al comité?

☐ 57 000 colones

☐ 63 000 colones

☐ 21 000 colones

☐ 34 000 colones

9. Andrés debe subir 35 escalones para llegar a su oficina, 43 para llegar a su casa y 22 para tomar el autobús, si esta rutina debe repetirla de lunes a viernes durante cuatro semanas al mes: ¿Cuántos escalones deberá subir Andrés?

☐ 1500

☐ 4000

☐ 2000

☐ 2500

10. Para el Día internacional de la Mujer una floristería recibe encargos por rosas, girasoles y margaritas, cuyo precio por unidad es de 200, 150 y 100 colones respectivamente. Si para un arreglo floral se requiere de 10 flores de cada tipo y se debe pagar 2000 colones por el servicio, entonces: ¿Cuál es el costo de este arreglo floral?

☐ 6500

☐ 9000

☐ 4550

☐ 3350