



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA

EXAMEN DE MATEMÁTICA PRIMER QUIMESTRE

Nombre del Estudiante :	
Asignatura: Matemática	Año de EGB/ SÉPTIMO
Docente: Lcda. Glimby Hernández	Fecha: 27/01/2022
PRIMER QUIMESTRE	
Si puedes soñarlo, puedes lograrlo	
INSTRUCCIONES: 1. Lea detenidamente cada ítem, seleccione la opción correcta. Tiene 60 minutos para desarrollar su examen. 2. Recuerde que: Cometer fraude o deshonestidad académica es una falta grave, por lo que se recomienda rendir su examen con total honestidad.	

1. El número 746.025.415 aproximado a la decena de millón se expresa:

- a) 746.000.000
- b) 750.000.000
- c) 746.025.000

2. El número 16200000000000 en notación científica se escribe:

- a) $1,6200000000000 \times 10^5$
- b) $16,2 \times 10^5$
- c) $1,62 \times 10^{13}$

3. El elemento neutro de la multiplicación es:

- a) 1
- b) 0
- c) 10

4. El valor de Z en la siguiente ecuación $Z^2 + 4 = 26 \div 2$ es:

- a) 3
- b) 13
- c) 9

4. La expresión $7^2 \times 7^3 \times 7^2 \times 7^2$ es igual a:

- a) 7^7
- b) 7^9
- c) 87.259.

6. La expresión 12^3 es igual a:

- a) 144
- b) 1688
- c) 1728

7. Elija el resultado de la siguiente operación combinada: $\sqrt{100} + (4^2 \div 2^2) - 2^0$ es:

- a) 13
- b) 15
- c) 14

8. Las operaciones combinadas $4 + (27 \div 3^3)$ dan como resultado:

- a) 5
- b) 7
- c) 9

9. Las operaciones combinadas $(8^2)^0 + 8^8 \div 8^6 - 5$ dan como resultado:

- a) 50
- b) 40
- c) 60

10. La expresión $\sqrt{16 + 9}$ es igual a:

- a) 25
- b) 7
- c) 5

11. Gabriela pesa 45 kg y su hermano mayor Joel, pesa 15 kg menos que el doble del peso de Gabriela. ¿Cuánto pesa Joel?

- a) 75
- b) 85
- c) 79

12. Las unidades para medir longitud son:

- a) T, Kg, g.
- b) Km, m, dm.
- c) Kl, l, dl.

13. La conversión 32,500 g a kg es igual a:

- a) 32500 kg
- b) 325 kg
- c) 3,25 kg
- d) 0,0325 kg

14. Las medidas de capacidad se usan para medir líquidos y su unidad principal es el:

- a) Litro
- b) Gramo
- c) Área

15. La extensión de la propiedad de Don. Carlos es de 180 kilómetros. Si debe alambrarla ¿Cuántos metros de alambre necesitará?

- a) 1800 m
- b) 18m
- c) 0,0018 m
- d) 180000m

16. Armando practicó tocando guitarra cada noche. Su tiempo de práctica fue el siguiente: lunes 1h, martes 55 min, miércoles 2h 28min, jueves 50min y viernes 2h 12min. ¿Cuánto tiempo practicó esa semana?

- a) 7h 10 min
- b) 7h 25 min
- c) 8 h 05 min

17. Dos rectas que se cortan formando ángulos de 90° son _____.

- a) Oblicuas.
- b) Paralelas.
- c) Perpendiculares.

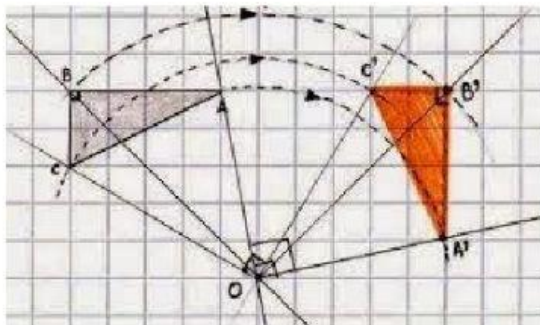
18. Dos ángulos son suplementarios cuando sus medidas angulares suman _____.

- a) 90°
- b) 180°
- c) Iguales

19. Calcular el valor de las potencias y escribir el resultado

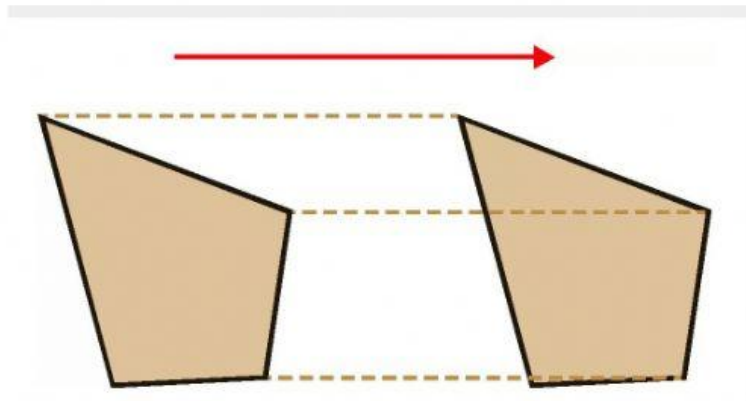
Potenciación	Resultado
$(8^2)^0$	
$8^9 \div 8^6$	
$(4^2 \times 3^0) + 2$	
$4 + (27 \div 3^3)$	

20. Identifica el movimiento de la figura



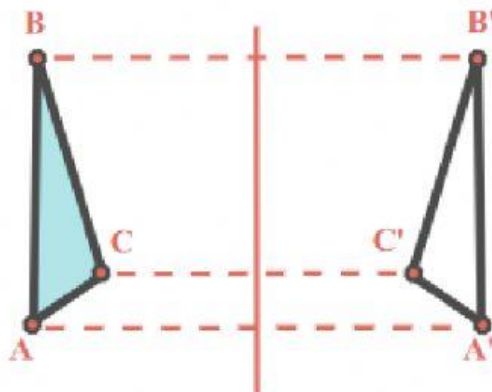
- a) Simetría
- b) Rotación
- c) Traslación

21. Identifica el movimiento de la figura



- a) Simetría
- b) Rotación
- c) Traslación

22. Identifica el movimiento de la figura



- a) Simetría
- b) Rotación
- c) Traslación

**23. En la “Ganga” ofrecen estos planes de pago por cada uno de estos artículos.
¿Cuál es el precio de cada uno? ¿y cuál es el precio por los tres?**

Televisor: 120\$ la cuota inicial y 24 cuotas de 30\$= \$

Refrigerador: 250\$ de inicial y 12 cuotas de 50\$ = \$

Lavadora: \$100 de inicial y 10 cuotas de 35\$= \$

Precio por los tres: \$

