



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA HORACIO MUÑOZ SUESCUN**  
**Resolución de Aprobación 16314 del 27 de Noviembre de 2002**  
**DANE: 105001011606 NIT: 811.019.157-3**  
**“EDUCAMOS COMERCIALMENTE PARA SERVIR”**  
**ACTIVIDADES DE APOYO FINAL GRUPO 6°1°**

GDA: 08  
V: 01  
16/06/2022

### INSTRUCCIONES

- ✓ Lea atentamente cada enunciado, luego determine cuál de las afirmaciones da cuenta de lo pedido: **JUSTIFIQUE LA ELECCIÓN DE SU RESPUESTA CON LA DEBIDA ARGUMENTACIÓN O PROCEDIMIENTO SEGÚN EL CASO.**
- ✓ El taller debe ser resuelto en hojas cuadrículadas tamaño carta, muy bien presentado, resuelto a lápiz y entregado a la docente en la semana del 22 al 26 de enero de 2024.
- ✓ El valor del taller sobre la nota final de refuerzo es del 40%
- ✓ La sustentación del taller se debe realizar en la semana del 29 de enero al 2 de febrero de 2024.
- ✓ El mecanismo para realizar la sustentación de este taller será un examen escrito, tipo pruebas saber conformado por 20 puntos.
- ✓ El valor del examen de sustentación sobre la nota final de refuerzo es de 60%

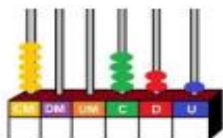
### RECUERDE: TABLA DE VALOR POSICIONAL

MILLONES			MILES			UNIDADES		
Centenas	Decenas	Unidades	Centenas	Decenas	Unidades	Centenas	Decenas	Unidades
$10^8$	$10^7$	$10^6$	$10^5$	$10^4$	$10^3$	$10^2$	$10^1$	$10^0$
100.000.000	10.000.000	1.000.000	100.000	10.000	1.000	100	10	1

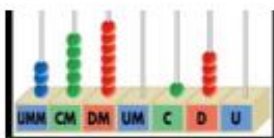
1. Ubique en la tabla anterior los números que aparecen en los puntos 2 a 6.
2. Ubique en la tabla de valor posicional anterior el número 10.403.201, luego determine en cuál de las siguientes opciones aparece escrito correctamente la forma como se escribe:
  - A. Diez mil cuatrocientos tres doscientos uno
  - B. Diez millones cuatrocientos tres mil doscientos uno.
  - C. Cien millones cuatrocientos tres mil doscientos uno.
  - D. Un millón cuatrocientos tres mil doscientos uno.
3. Ubique en la tabla de valor posicional anterior el número 400.003.950 y luego seleccione el valor relativo de la cifra resaltada:
  - A. Tres centenas.
  - B.  $3 \times 10^4$
  - C. 3.000
  - D.  $3 \times 100$
4. Ubique en la tabla de valor posicional anterior el número 987.654.321 y luego identifique cuál de los siguientes desarrollos exponenciales es correcto:
  - A.  $9 \times 10^8 + 8 \times 10^7 + 7 \times 10^6 + 6 \times 10^5 + 5 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 1 \times 10^0$
  - B.  $9 + 10^8 \times 8 + 10^7 \times 7 + 10^6 \times 6 + 10^5 \times 5 + 10^4 \times 4 + 10^3 \times 3 + 10^2 \times 2 + 10^1 \times 1 + 10^0$
  - C.  $9 \times 10^9 + 8 \times 10^8 + 7 \times 10^7 + 6 \times 10^6 + 5 \times 10^5 + 4 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 1 \times 10^1$
  - D.  $1 \times 10^8 + 2 \times 10^7 + 3 \times 10^6 + 4 \times 10^5 + 5 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 8 \times 10^1 + 9 \times 10^0$

5. Ubique en la tabla de valor posicional anterior el número 300.102.050 y luego determine cuál de las siguientes opciones indica la forma correcta de leerlo:  
 A. Trescientos millones ciento dos mil cincuenta.  
 B. Trescientos mil ciento dos mil quinientos.  
 C. Trescientos mil millones diez mil doscientos cincuenta.  
 D. Trescientos mil millones diez mil quinientos.
6. Ubique en la tabla de valor posicional anterior el número 903.045.600 y luego determine cuál de los siguientes desarrollos exponenciales es correcto:  
 A.  $90 + 30 + 45 + 600$   
 B.  $900000000 + 3000000 + 40000 + 5000 + 600$   
 C.  $9 + 3 + 4 + 5 + 6$   
 D.  $90000000 + 300000 + 4000 + 500 + 60$
7. Observa cada una de las siguientes imágenes que muestran la representación de números naturales en el ábaco y luego determine cuál es la incorrecta:

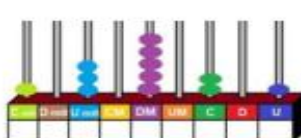
A. 500421



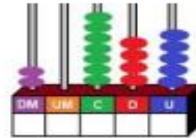
B. 3570140



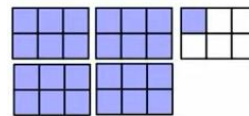
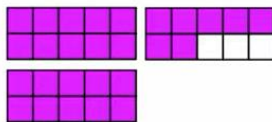
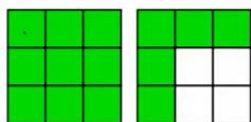
C. 1030521



D. 20735



8. El resultado de realizar la suma:  $10.679.501 + 680.362$ , es:  
 A. 11.359.863      B. 10.259.863      C. 11.259.863      D. 11.359.803
9. El resultado de realizar la resta:  $20.300.987 - 18.492.650$ , es:  
 A. 11.908.337      B. 1.808.337      C. 18.118.337      D. 1.118.337
10. El resultado de realizar la multiplicación:  $789.654 \times 23$ , es:  
 A. 3.948.270      B. 2.368.962      C. 1.579.308      D. 18.162.042
11. El resultado de realizar la descomposición en factores primos del número 120 es:  
 A.  $2 \times 3 \times 5 \times 4$       B.  $2^3 \times 3 \times 5$       C.  $2 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$       D.  $2^4 \times 3 \times 5$
12. Teniendo en cuenta la definición de número primo, determine cuál pareja de números **no son primos**:  
 A. 1 y 12      B. 2 y 19      C. 47 y 5      D. 43 y 29
13. Teniendo en cuenta los criterios de divisibilidad por 2, 3, y 5, determine cuál enunciado es **INCORRECTO**:  
 A. El número 10.234.560 es divisible por 2 y por 5.  
 B. El número 3.456.098 es divisible por 2, por 3 y por 5.  
 C. El número 6.951.003 es divisible por 3.  
 D. El número 10.005.200 es divisible por 5.
14. Teniendo en cuenta la siguiente situación, determine cuál de las fracciones la representa correctamente:  
 “En una fiesta la torta se cortó en 32 pedazos y se repartieron 29 de ellos”  
 A.  $29/32$       B.  $3/32$       C.  $29/32$       D.  $32/3$
15. Determine cuál de la siguiente terna de fracciones es propia, impropia y unitaria (en ese orden):  
 A.  $10/10$ ,  $1/3$ ,  $3/2$       B.  $10/10$ ,  $3/2$ ,  $1/3$       C.  $1/3$ ,  $3/2$ ,  $10/10$       D.  $3/2$ ,  $1/3$ ,  $10/10$
16. Observe la representación gráfica y la fracción impropia, luego determine cuál es la opción **CORRECTA**:  
 A.  $14/18$       B.  $4/7$       C.  $27/10$       D.  $25/12$



17. Al convertir la fracción  $26/5$  en número mixto, se obtiene:  
 A.  $5 \frac{1}{5}$       B.  $5 \frac{5}{1}$       C.  $1 \frac{5}{5}$       D.  $1 \frac{1}{5}$

18. Al convertir el número mixto  $7 \frac{1}{3}$  en fracción impropia, se obtiene:

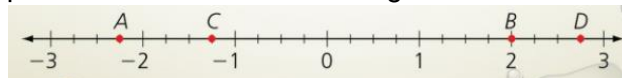
- A.  $\frac{10}{3}$       B.  $\frac{11}{3}$       C.  $\frac{22}{3}$       D.  $\frac{3}{22}$

19. El número fraccionario correspondiente a la letra A en la siguiente recta numérica es:



- A. Una fracción unitaria.  
B. Una fracción Impropia positiva.  
C. Una fracción propia negativa.  
D. Una fracción impropia negativa.

20. El número fraccionario correspondiente a la letra C en la siguiente recta numérica es:



- A.  $+1\frac{1}{4}$       B.  $-1\frac{1}{4}$       C.  $-1\frac{4}{1}$       D.  $+1\frac{4}{1}$

21. La fracción irreducible de  $\frac{200}{100}$ , es:

- A.  $\frac{2}{1}$       B.  $\frac{2}{0}$       C.  $\frac{0}{2}$       D.  $\frac{1}{2}$

22. La fracción irreducible de  $\frac{72}{90}$ , es:

- A.  $\frac{4}{5}$       B.  $\frac{5}{4}$       C.  $\frac{2}{3}$       D.  $\frac{5}{3}$

23. La fracción irreducible de  $\frac{360}{675}$ , es:

- A.  $\frac{15}{8}$       B.  $\frac{8}{15}$       C.  $\frac{8}{5}$       D.  $\frac{5}{8}$

24. La fracción irreducible de  $\frac{98}{66}$ , es:

- A.  $\frac{4}{5}$       B.  $\frac{5}{4}$       C.  $\frac{49}{33}$       D.  $\frac{33}{49}$

25. La fracción irreducible de  $\frac{16}{48}$ , es:

- A.  $\frac{0}{3}$       B.  $\frac{3}{0}$       C.  $\frac{0}{3}$       D.  $\frac{1}{3}$

26. Defina qué son fracciones homogéneas y escriba 3 ejemplos de ellas.

27. Defina qué son fracciones heterogéneas y escriba 3 ejemplos de ellas.

28. Amplifique cada una de las siguientes fracciones por el número que desee:  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{17}{20}$ .

29. Halle el m.c.m(10, 120, 60), mostrando las descomposiciones respectivas.

30. Realice la suma de fracciones heterogéneas, muestre todo el procedimiento:

$$\frac{7}{10} + \frac{105}{120} + \frac{15}{60}$$

31. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de resta de fracciones heterogéneas.

32. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de multiplicación entre fracciones.

33. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de división entre fracciones.

34. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de simplificación de fracciones.

35. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios para convertir una fracción decimal a número decimal.

36. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios para convertir una fracción normal a número decimal.

37. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de suma de decimales.

38. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de resta de decimales.

39. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de multiplicación entre decimales.

40. Proponga y resuelva con el respectivo procedimiento 2 ejercicios de división entre decimales.