

Evaluación Módulo 1

Numeración y operaciones

Nombre del centro educativo: _____

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____ Sección: _____

Resuelve y responde lo que se te pide.

1. ¿Qué nombre recibe la agrupación de elementos?

2. ¿Nombre de la operación de conjuntos que contiene los elementos comunes entre dos o más agrupaciones?

3. Escribe la notación desarrollada de 1,275,638.

4. Escribe la cantidad que hace falta para completar cada adición.

a. $57,640 + \underline{\hspace{2cm}} = 58,640$

b. $5,489 + \underline{\hspace{2cm}} = 5,589$

c. $63,467 + \underline{\hspace{2cm}} = 73,467$

d. $12,597 + \underline{\hspace{2cm}} = 12,598$

e. $972,345 + \underline{\hspace{2cm}} = 1,072,345$

5. $A = \{\text{meses del año}\}$ es una representación _____ de conjuntos.

a. enumerativa

b. gráfica

c. descriptiva

6. Se calcula que en una caminata hay 4 personas por metro cuadrado. Explica ¿Cómo calculas la cantidad de personas en un espacio de 200 metros cuadrados?

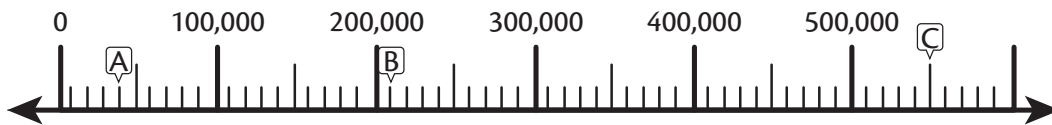
7. Un estudio realizado en 2014 señala que Guatemala se encuentra en la centésima sexagésima tercera posición de analfabetismo. ¿A qué crees que se deba esta situación?

8. Número cardinal que indica la duocentésima septuagésima quinta posición en una competencia de atletismo.

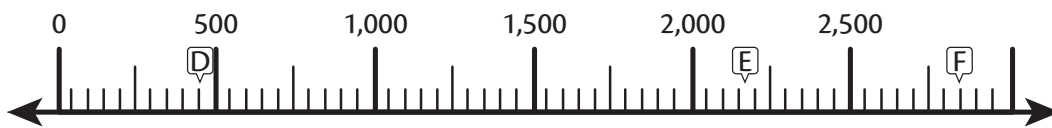
9. ¿Cómo se llama la acción de determinar un valor más cercano al valor exacto?

10. Número que resulta de aproximar 8,597 a la centena más cercana.

11. Observa la siguientes rectas y determina el valor de cada letra.



A. _____ B. _____ C. _____



D. _____ E. _____ F. _____

12. Ordena las cantidades de menor a mayor.

474,920 474,902 1,000,701 989,999 1,080,000

13. Jorge contó 7,350 más 575 granos de maíz. Afirma que la respuesta es mayor que 8,000 granos. ¿Crees que tiene razón? Explica tu respuesta.

14. Juan Carlos tiene Q8,430 para comprar una moto. La moto cuesta Q10,000. ¿Cuánto le hace falta aproximadamente para lograr realizar la compra?

Juan Carlos necesita aproximadamente _____.

15. ¿Qué nombre recibe el sistema de numeración que se expresa con los dígitos 0 y 1?

16. Convierte el número 495 en número maya.

17. Escribe los símbolos que se puede repetir hasta 3 veces en el sistema de numeración romano.

18. Convierte a sistema de numeración decimal.

a. CCV = _____

b. 1010_2 = _____

c.

=
..
..

 = _____

d. CDLVI = _____

19. Convierte las cantidades al sistema de numeración que se solicita.

a. 3,900 a números romanos = _____

d. 41,000 a numeración maya =

b. 15 a binario = _____

c. 20 a binario = _____

20. Haz una línea alrededor del resultado de sumar: $1,000 + 500 + 10$.

a. MXD

b. MCX

c. MDX

d. MXC

21. Haz una línea alrededor del número binario equivalente a 25.

a. 11100_2

b. 11001_2

c. 11010_2

d. 10110_2

22. ¿Qué agrupación de números está en orden de menor a mayor? Coloréala.

a.	83,303	83,033	83,330
b.	83,033	83,303	83,330
c.	83,033	83,330	83,303
d.	83,033	83,333	83,330

23. Enumera los pasos para resolver la operación combinada $27 - 2 + 8$.

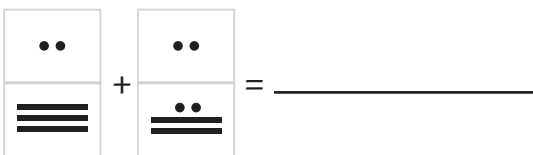
24. Explica en qué consiste la propiedad conmutativa de la multiplicación.

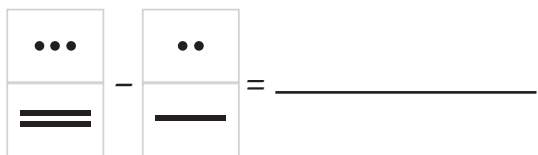
25. Enumera el orden en que debes resolver operaciones combinadas de adición, sustracción, multiplicación y división.

26. Realiza las siguientes operaciones de adición y sustracción.

a. $32 - (12 + 20) =$ _____ b. $45 + (12 - 3) =$ _____

c. $61 + (7 + 6 - 3) =$ _____ d. $25 + (3 + 4 + 6) =$ _____

e. 

f. 

27. Realiza las operaciones. Anota cada respuesta.

a.
$$\begin{array}{r} 173 \\ \times 127 \\ \hline \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 889 \\ \times 265 \\ \hline \end{array}$$

c. $432 \div 9 =$ _____

d. $273 \div 3 =$ _____ e. $2^4 =$ _____ f. $5^3 =$ _____

28. Subraya el mínimo común múltiplo (mcm) de 8 y 20.

a. 10

b. 40

c. 20

d. 8

29. Subraya los factores de 51.

a. 1, 3, 17, 51

b. 1, 7, 17, 51

c. 1, 11, 21, 51

d. 1, 3, 23, 51

30. Un carpintero tiene dos tablas que quiere cortar en trozos del mismo tamaño. Una tabla mide 12 pies y la otra 8 pies. ¿Cuál es la máxima longitud que pueden tener los trozos, de manera que no se desperdicie nada de cada tabla? Resuélvelo utilizando el máximo común divisor (MCD).
