Evaluación diagnóstica

Nombre: _____

Grado: _____ **Fecha:** _____

1. Escribir el signo $+$, $-$, $\times$ o $\div$, para que las expresiones sean verdaderas.

   a. 5 _____ 3 = 8

   b. 28 _____ 7 = 4

   c. 12 _____ 3 = 36

   d. 25 _____ 12 = 13

   e. 3 _____ 4 _____ 7 = 5

   f. 36 _____ 12 _____ 5 = 15

2. Para establecer una relación de orden entre los números se usan los signos <, > o =. Escribe el signo que corresponda para determinar una relación de orden entre cada expresión.

   a. 28 _____ 36

   b. 32 _____ 32

   c. 25 _____ 24

   d. 3×6 _____ $105 \div 15$

   e. $19 + 12$ _____ $36 - 7$

   f. $4 \times 5 + 6$ _____ $4 + 5 \times 6$

3. Resuelve las siguientes operaciones.

   a. $36 + 48 - 56$

   b. $1.236 + 5.642 + 476 + 18 + 6$

   c. $40.356 - 12.798$

   d. $3.345 \times 4.502 - 9.867$

   e. $3.256 \div 37 + 12 - 46$

4. Determina el valor de las siguientes expresiones.

   a. 3^5

   b. 12^2

   c. $36^2 + 77^2$

   d. $97^2 - 65^2$

5. Si Carlos va a la tienda con $10.000, y compra 4 paquetes de papas a $900 cada uno, y 3 gaseosas a $1.500 cada una, ¿con cuánto dinero vuelve Carlos a casa?

Lee y resuelve

6. Una bacteria es un organismo unicelular y microscópico, que se reproduce por división celular sencilla. Muchas enfermedades son causadas por bacterias.

   Por ejemplo, la bacteria *Yersinia pestis* es la causante de la peste.

   Si se reproduce triplicándose cada 20 minutos, ¿cuántas bacterias *Yersinia* pestis habrá después de transcurridas dos horas?

7. Un hombre, que nació en 1961, se casó a los 26 años; cuatro años después nació su único hijo; si celebró el tercer cumpleaños de su primer nieto cuando su hijo tenía 26 años, ¿en qué año nació su nieto?

8. Observa la siguiente tabla, que muestra la cantidad de personas que ingresaron a un parque de diversiones.

	Niños	Adultos
Martes	58	42
Miércoles	62	38
Jueves	64	45
Viernes	72	37
Sábado	126	86
Domingo	134	102

   Si una entrada de niño cuesta $15.500 y una de adulto cuesta $18.600, ¿cuánto dinero se recaudo en el parque durante los seis días?

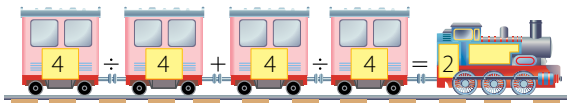
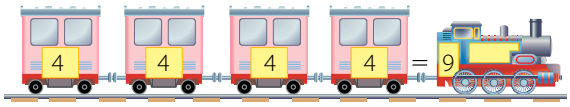
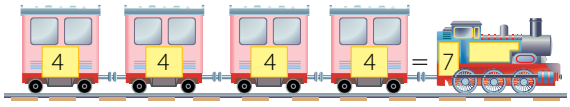
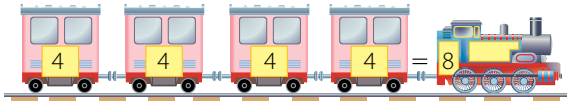
9. escribe al lado de cada número romano, su representación en el sistema decimal.

   a. MCCIV: _____

   b. MMCDII: _____

   c. MDCCLIX: _____

10. Observa el siguiente tren, compuesto por cuatro vagones y la locomotora. Cada uno de los vagones tiene inscrito el número 4, y la locomotora el número 2.



   Escribir el signo +, −, × o ÷, en los siguientes trenes para que el resultado de la operación entre los vagones sea el valor inscrito de la locomotora.