

# Prueba diagnóstica

## Matemáticas 6°

Germán Avendaño Ramírez \*

*No marque, ni haga rayones o marcas en esta hoja. Esta prueba consta de 20 preguntas de selección múltiple con única respuesta. Cada pregunta tiene 4 opciones de respuesta; marque en el cuadro de respuestas la que considere correcta.*

### Formulario B

1. El segundo dígito es el triple del primer dígito y el número es múltiplo de 2. ¿Cuál es el número?  
A. 46   B. 12   **C. 26**   D. 64
2. En un colegio hay 1000 estudiantes, en primaria hay 315 y en secundaria 187 más que en primaria. ¿Cuántos estudiantes hay en preescolar?  
A. 315   **B. 183**   C. 190   D. 685
3. Es un número primo que al adicionarle 47 da como resultado 54.  
A. 10   **B. 7**   C. 9   D. 11

Observa la siguiente tabla para contestar las siguientes preguntas ??-??

En la taquilla venden fichas de colores. Cada ficha según su color vale: verde \$500, roja \$1000, amarilla \$2000. Con base en la tabla:

Servicio	Valor niño	Valor adulto
Entrada general	\$1500	\$2500
Rueda de chicago	\$1500	\$2500
Montaña rusa	\$2500	\$3500
Barca de marco polo	\$2000	\$3000
Carros chocones	\$2000	\$3000
Canasta	\$1500	\$2000
Pocillos voladores	\$1500	\$2500
Sala de espejos	\$1500	\$2000
Casa del terror	\$1000	\$2000

















4. Si una familia formada por los padres y tres hijos pequeños pagan en la taquilla por la entrada y las fichas \$50000 pueden usar:  
A. Uno de los padres y los tres hijos todas las atracciones  
B. Los tres hijos todas las atracciones  
**C. Toda la familia: la rueda de chicago, los pocillos voladores, la montaña rusa y la casa del terror**  
D. Los padres a todas las atracciones
5. Teresa, una niña, tiene once fichas verdes, una ficha roja y una ficha amarilla; sin que le sobre Teresa puede entrar a:  
A. Todas las atracciones  
B. Las atracciones cuyo costo es \$1500 cada una.  
**C. La montaña rusa, carros chocones, sala de espejos, pocillos voladores y casa del terror.**  
D. Montaña rusa, pocillos y sala de espejos.
6. ¿Cuál es el valor total de las fichas de Teresa?  
**A. \$8500**   B. \$6500   C. \$5500   D. \$7500

---

\*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

7. Para ingresar a todas las atracciones, ¿cuántas fichas debe tener una persona adulta?  
**A. 8 amarillas, 5 rojas y 4 verdes**    B. 10 amarillas, 2 rojas y 4 verdes    C. 6 amarillas, 10 rojas y 4 verdes  
 D. 5 amarillas, 5 rojas y 4 verdes
8. Si Eliécer, otro niño tiene tres fichas verdes, tres fichas rojas y dos fichas amarillas se puede decir  
 A. Las fichas de Eliécer valen \$500 más que las fichas de Teresa  
**B. El costo de las fichas de Eliécer y Teresa es \$17000**  
 C. Cada uno de los niños pagó \$1000  
 D. Las fichas de Eliécer valen \$500 menos que las fichas de Teresa
9. Un número es el triple de la tercera parte de 300  
**A. 300**    B. 900    C. 600    D. 1200
10. Si una secretaria escribe a máquina 15 páginas cada 30 minutos. ¿Cuántas páginas escribe en 2 horas?  
 A. 30 páginas    **B. 60 páginas**    C. 90 páginas    D. 120 páginas
11. La cuarta parte de los conejos de un corral equivale a 40 conejos. ¿Cuántos conejos hay en total? **A. 160 conejos**  
 B. 240 conejos    C. 120 conejos    D. 80 conejos
12. Calcular la altura de un edificio de 4 plantas si la primera está a 4 metros de altura y las otras cada una a 3 metros de la anterior.  
**A. 13**    B. 9    C. 11    D. 15
13. Le falta 16 para la centena  
 A. 114    B. 94    **C. 84**    D. 76

Observa el siguiente cuadro de frutas. El valor total de las frutas de cada fila aparece a la derecha de ésta. Con la información dada responde los numerales ??– ??

				1800
				1300
				2950
				4000

14. ¿Qué precio tienen 6 manzanas, 3 bananos, 2 piñas y unas uvas?  
 A. \$7000    B. \$6500    C. \$7500    **D. \$7100**
15. ¿Cuánto debo pagar por 2 racimos de uvas, 3 piñas, 2 bananos y 1 manzana?  
 A. \$4000    B. \$6000    **C. \$6950**    D. \$4950
16. ¿Cuánto debo pagar por 3 manzanas, 3 bananos, 1 racimos de uvas y 1 piña?  
 A. \$5000    **B. \$4250**    C. \$4000    D. \$2950
17. ¿Qué precio tienen 8 manzanas?  
 A. \$3000    B. \$4000    **C. \$3600**    D. \$1800
18. ¿Qué precio tiene media docena de manzanas?  
 A. \$2000    B. \$1800    C. \$3000    **D. \$2700**
19. Número que al sustraerle (restarle) 549 da como resultado 8361:  
**A. 8910**    B. 9314    C. 527    D. 8361
20. En la fábrica "Delicias de la abuela" se tiene bolsas en las que se pueden empacar 3, 5 o 7 galletas. Si se tiene 973 galletas, ¿en cual de todas estas bolsas se pueden empacar todas las galletas si que sobre nada?  
 A. 3    B. 5    **C. 7**    D. 2