

# 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 A

1. Número que al sustraerle (restarle) 549 da como resultado 8361:  
**A. 8910**   B. 9314   C. 527   D. 8361
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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 6-10

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

6. 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
7. 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

















---

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

- 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.

8. ¿Cuál es el valor total de las fichas de Teresa?  
**A. \$8500** B. \$6500 C. \$5500 D. \$7500
9. 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
10. 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
11. Un número es el triple de la tercera parte de 300  
**A. 300** B. 900 C. 600 D. 1200
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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 16– 20

				1800
				1300
				2950
				4000

16. ¿Qué precio tienen 6 manzanas, 3 bananos, 2 piñas y unas uvas?  
 A. \$7000 B. \$6500 C. \$7500 **D. \$7100**
17. ¿Cuánto debo pagar por 2 racimos de uvas, 3 piñas, 2 bananos y 1 manzana?  
 A. \$4000 B. \$6000 **C. \$6950** D. \$4950
18. ¿Cuánto debo pagar por 3 manzanas, 3 bananos, 1 racimos de uvas y 1 piña?  
 A. \$5000 **B. \$4250** C. \$4000 D. \$2950
19. ¿Qué precio tienen 8 manzanas?  
 A. \$3000 B. \$4000 **C. \$3600** D. \$1800
20. ¿Qué precio tiene media docena de manzanas?  
 A. \$2000 B. \$1800 C. \$3000 **D. \$2700**