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 $\,6\text{--}10\,$

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.

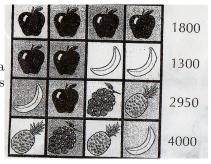
- B. Las atracciones cuyo costo es \$1500 cada una.
- C. La montaña rusa, carros chocones, sala de espejos, pocillos voladores y casa del terror.
- D. Montaña rusa, pocillos y sala de espejos.
- 8. ¿Cuál es el valor total de las fichas de Teresa?
 - **A. \$8500** B. \$6500 C. \$5500 D. \$7500
- 9. Para 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 ficha 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 paginas D. 120 páginas
- 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 responda los numerales 16-20



- 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**