



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 4-8

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 14– 18

				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