

Carolina A. Pérez Rojas
Profesora Ed. Gral básica mención en matemática

GUÍA DE MATEMÁTICA 8° BÁSICO

Nombre: _____ Fecha: _____

1. En un juego de conocimientos se asignan 20 puntos si la respuesta es correcta y se quitan 10 puntos si es incorrecta.

a. Si un participante respondió correctamente 7 preguntas y falló en 4, ¿qué puntaje obtuvo?

b. Carlos y Mónica están participando en el juego. Si Carlos consiguió 3 respuestas correctas y 6 incorrectas; y Mónica, 2 respuestas correctas y 5 incorrectas, ¿quién obtuvo más puntos?

c. Si Samuel consiguió 6 respuestas correctas y sacó un puntaje final de -30 puntos, ¿cuántas respuestas incorrectas tuvo?

d. Si Elena se equivocó en 8 respuestas y sacó un puntaje final de 60 puntos, ¿cuántas respuestas correctas tuvo?

Carolina A. Pérez Rojas
Profesora Ed. Gral básica mención en matemática

2. En los cuadrados mágicos, la suma de los números de cada fila, de cada columna y de cada diagonal es la misma. Completa los siguientes cuadrados mágicos y, luego, responde considerando ambos resultados

9	5	
	-3	
	-11	

2		-6
	0	
6	-4	

- ¿Cuál es el mayor de los números presentes en los cuadrados mágicos?
- ¿Cuál es el menor de ellos?
- ¿Cuál es el mayor de los números negativos que se observa en los cuadrados mágicos?
- ¿Cuál es la suma de todos los números que aparecen en el cuadrado mágico de la izquierda?
- ¿Cuál es el producto de todos los números que aparecen en el cuadrado mágico de la derecha?

Carolina A. Pérez Rojas
Profesora Ed. Gral básica mención en matemática

3. El valor de las acciones de una empresa disminuyó \$ 60 diarios durante dos semanas. Inicialmente tenían un valor de \$ 1 650 cada una.

a. ¿Cuánto costó cada acción al final de la primera semana?

b. ¿Cuánto costó cada una al final de la segunda semana?

4. En un diario mural rectangular de medidas 24 cm y 42 cm, se desean pegar fotografías cuadradas de igual tamaño, de manera que se cubra completamente.

a. ¿Cuál es la mayor longitud que puede tener el lado de cada fotografía para que cumpla con esta condición?

b. ¿Con cuántas fotografías de este tamaño se cubre todo el diario mural?

Carolina A. Pérez Rojas
Profesora Ed. Gral básica mención en matemática

5. Un termómetro marca -7°C a las 7 de la mañana. Luego, la temperatura aumenta 3°C cada 45 minutos.

a. Completa la siguiente tabla, en que se muestra la temperatura registrada por el termómetro a la hora indicada.

Hora	Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)
7:45	
8:30	
9:15	
10:00	
10:45	

b. ¿Qué temperatura había a las 12:15 h?

c. Si la temperatura máxima de ese día fue 26°C , ¿a qué hora se registró?

Carolina A. Pérez Rojas
Profesora Ed. Gral básica mención en matemática

d. Si la temperatura mínima se registró a las 7 de la mañana, ¿cuál fue la amplitud térmica de ese día?

5. Si al número -6 se le resta el doble de -5 y al resultado se le suma el triple de 3 , se obtiene:

A. 13

C. -7

B. -13

D. 7

6. Si la suma de tres números enteros consecutivos es cero, ¿cuál es el mayor de los números?

A. -1

C. 2

B. 0

D. 15.