

# **Secundaria 111 “Alejandro Von Humboldt”**

## **Problemas extra de Matemáticas 1**

### **Profesor: Jesús M. Real**

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_

Grado y grupo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## **PRÁCTICA**

1. La cima del volcán Orizaba está a 5 610 m sobre el nivel del mar, mientras que una cueva submarina está a 12 300 m bajo el nivel del mar. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ambos puntos?
2. El hermano mayor de Sofía tiene 28 años y ella es 9 años menor. ¿Cuántos años tiene Sofía?
3. Un edificio tiene un mirador a 187 m de altura y un sótano que baja 32 m. ¿Cuál es la distancia entre el mirador y el fondo del sótano?
4. Un buzo desciende 18 m bajo el nivel del mar; un segundo buzo está 7 m sobre el nivel del mar. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ambos?
5. Una montaña se eleva 2 450 m sobre el nivel del mar, y una mina cercana está a 1 800 m bajo el nivel del mar. ¿Cuál es la diferencia total entre la cima y el fondo de la mina?

## **REFUERZA**

6. Los dinosaurios aparecieron en la Tierra hace aproximadamente 245 millones de años. Si estamos en el año 2025, ¿cuántos años han pasado desde su aparición?
7. Laura camina 95 m hacia el norte para llegar a la tienda; Daniela camina 140 m hacia el sur para llegar a la papelería. ¿Cuál es la distancia entre ambas?
8. La civilización egipcia comenzó en 3150 a. C. ¿Cuántos años han pasado hasta 2025?
9. Dos autos parten de un mismo punto: uno avanza 240 m hacia la derecha y el otro 175 m hacia la izquierda. ¿Qué distancia hay entre ellos?
10. La primera computadora moderna se desarrolló en 1946. ¿Cuántos años han transcurrido hasta 2025?

## **PROFUNDIZA**

11. El libro \*El Quijote\* fue publicado en 1605 y se reeditó en 2010. ¿Cuántos años pasaron?
12. Una planta mide 35 cm, crece 12 cm y luego se recortan 8 cm. ¿Cuál es su nueva altura?
13. Un alpinista está a -300 m respecto a una referencia y asciende 1 450 m. ¿A qué altura llega?
14. Un electrón se desplaza 5 unidades a la derecha y luego 14 a la izquierda. ¿Cuál es su posición final?
15. Un observatorio se inauguró en 1870 y se restauró en 1999. ¿Cuántos años pasaron?
16. Ana tiene -15 puntos, gana 24 y luego pierde 10. ¿Cuál es su puntaje final?
17. Una ciudad registra temperaturas de -12 °C y 28 °C. ¿Cuál es la diferencia?
18. Un ascensor está en el piso -3 y sube 11 pisos. ¿A qué piso llega?
19. Un fósil tiene 1 200 000 años. ¿Hace cuántos años ocurrió su periodo?
20. Un robot avanza 37 cm, retrocede 52 y luego avanza 20. ¿Cuál es su posición final?
21. Un submarino está a 320 m bajo el nivel del mar y un helicóptero vuela a 1 200 m de altura. ¿Cuál es la distancia entre ambos?
22. Un árbol tiene 4 m de altura; después de una temporada seca pierde 60 cm y luego crece 85 cm. ¿Cuál es su nueva altura?
23. En 1890 se construyó una torre y en 2020 se reforzó. ¿Cuántos años pasaron entre ambos eventos?
24. Un tren avanza 560 m hacia el este y luego 230 m hacia el oeste. ¿Cuál es su desplazamiento final?
25. Un glaciar se encuentra a -45 °C y una zona cercana está a 18 °C. ¿Cuál es la diferencia de temperatura?