

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?