

OLIMPIADA MEXICANA DE MATEMÁTICAS YUCATÁN

EXAMEN ESTATAL 2023 - PRIMARIA

[H4-1107]



NOMBRE:

¿Está correctamente escrito tu nombre? Sí: [] No: [] Grado Escolar : _____

Instrucción: Escribe la solución de cada problema en el cuadrado que aparece a la derecha

Puedes usar hojas adicionales para trabajar, pero sólo se tomará en cuenta lo que esté registrado en la hoja del examen.

SECCION A – PROBLEMA (Estos problemas valen 1 punto)	RESPUESTA
1. Luci divide un número entre 7 y obtiene como resultado 13. Luis toma el mismo número, pero en vez de dividir entre 7, le suma 7. ¿Cuánto es el doble de la suma de las cifras del número desconocido?	
2. A Víctor, Bruno y Saúl les gusta salir a correr por las mañanas. Hoy salieron a correr juntos. Sin embargo, Víctor solo corre cada 4 días, Bruno corre cada 6 días y Saúl corre cada 9 días. ¿Cuántos días tienen que pasar para que vuelvan a correr juntos tres veces más?	
3. La suma de 9 números consecutivos (seguidos) es igual a 387. ¿Cuántos de esos números empiezan con 4?	
4. Jugando brinca-soga, Tita puede brincar 54 veces en un minuto. ¿Cuántas veces podrá brincar en 100 segundos?	

SECCION B – PROBLEMA (Estos problemas valen 2 puntos)	RESPUESTA
5. Al estar leyendo un libro, me fijé que, si multiplico los números de las dos páginas que estoy viendo, el resultado es 2862. ¿Cuánto suman esos dos números?	
6. Si "AB" es el número más grande de dos cifras distintas, al que, si le restas el número "BA" que obtienes al escribirlo al revés, da como respuesta final 45. ¿Cuánto es la multiplicación de A por B?	
7. Hay muchas formas de revolver las letras de la palabra UADY. Por ejemplo: AUDY, YUAD, ADUY, y muchas más. Si todas las "palabras" que se pueden formar se ordenaran en una lista de forma alfabética (no importa que no tengan sentido), ¿qué palabra quedaría en la posición 19?	
8. ¿Cuántos números de 3 cifras cumplen que la suma de las 3 cifras es igual a 5?	

SECCION B – PROBLEMA (Estos problemas valen 3 puntos)	RESPUESTA
9. En la figura se muestra una pared que está dividida en 5 zonas. Cada zona se puede pintar de un color, ya sea rojo, azul, verde y naranja. Si las regiones que se tocan no pueden ir de un mismo color, y cada color puede usarse más de una vez, ¿de cuántas formas distintas se podría pintar la pared?	
10. Observa las figuras. Por ejemplo, si estuvieran formadas por cuadrillos de 1 cm de lado, la primera estaría formada por 5 cuadrillos y tendría un perímetro de 12 cm. La segunda tiene 9 cuadrillos y su perímetro es de 20 cm. ¿Cuál sería el perímetro de una figura con 51 cuadrillos?	
11. Didier está pensando en cierto número, N . El número más grande que divide a N pero que también divide a 45 es 15. El número más chico que es múltiplo de N y de 18 es 180. ¿Cuál es el número N ?	
12. Drini tiene una calculadora, pero está descompuesta. Cuando se presiona el botón de $[+]$ en vez de hacer una suma, hace que el número que está escrito en la pantalla cambie así: a) Si el número es impar, le suma 3 (por ejemplo, si en la pantalla está 51 y presiona $[+]$ cambia a 54). b) Si el número es par, lo cambia por su mitad (si en la pantalla está 18 y presiona $[+]$, cambia a 9). Drini escribió un número impar, y luego presionó $[+]$ tres veces seguidas, quedando al final en la pantalla el número 27. ¿Cuánto suman los dígitos del número que escribió al principio?	