



2026 IV CONCURSO BINACIONAL DE MATEMÁTICA



Cuarto y Quinto de Primaria

Indicaciones:

- La prueba tiene una duración máxima de 1 hora y 30 minutos.
- No está permitido usar calculadoras, ni consultar apuntes o libros.

Parte A. De los problemas del A1 al A10 escoge una alternativa. Solo una es la correcta.

A1 Cada mañana Junior reparte el periódico a las 8 casas de su cuadra (un periódico por casa). Si ya lleva 2 semanas haciendo esto de forma ininterrumpida, ¿cuántos periódicos lleva repartiendo?
(A) 110 (B) 112 (C) 92 (D) 88 (E) 122

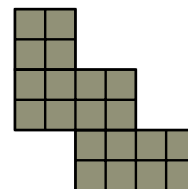
A2 Hoy las edades de Pedro, Daniela y James suman 15 años. ¿Dentro de cuántos años sumarán 45?
(A) 10 (B) 15 (C) 7 (D) 30 (E) 5

A3 Los hermanos Ariana, Benito y Carlos tienen 20, 26 y 33 caramelos, respectivamente. Su mamá quiere comprar más caramelos para repartirlos entre ellos, de modo que ahora todos tengan la misma cantidad. ¿Cuál es la menor cantidad de caramelos que debe comprar la mamá?
(A) 12 (B) 15 (C) 20 (D) 19 (E) 21

A4 Marco estudió hoy durante tres horas seguidas. Si a las 10:25 a.m. ya llevaba estudiando una hora y veinte minutos, ¿a qué hora terminó de estudiar?
(A) 11:45 a.m. (B) 11:25 a.m. (C) 12:05 p.m.
(D) 11:55 a.m. (E) 12:25 p.m.

A5 Para leer un libro, Lucía diseñó un plan de lectura de 5 días. Cada día, a partir del segundo, leyó 4 páginas más que el día anterior. El último día, leyó el triple de páginas que el primer día y terminó el libro. ¿Cuántas páginas tiene el libro?
(A) 78 (B) 84 (C) 82 (D) 76 (E) 80

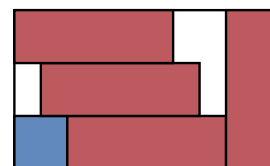
A6 La siguiente figura está formada por cuadraditos de 1×1 . ¿Cuántos cuadrados, de cualquier tamaño, hay en total?



(A) 26 (B) 27 (C) 28 (D) 29 (E) 30

A7 Ana escribe un número par A de dos dígitos y un número impar B de tres dígitos, de tal modo que los cinco dígitos utilizados sean todos distintos. Encuentra el mayor valor posible de $A + B$. Da como respuesta la suma de sus dígitos.
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 11

A8 En la figura, se observan cuatro rectángulos idénticos y un cuadrado dentro de un rectángulo más grande. Si los rectángulos idénticos tienen área 48 cm^2 , encuentra el área del rectángulo grande (en cm^2).



(A) 200 (B) 240 (C) 220 (D) 192 (E) 208

A9 En el auditorio de una escuela están decidiendo quién será el próximo delegado. Para ello, realizan una votación con cuatro candidatos: Alicia, Ben, Carla y Daniel. Cada persona en el auditorio vota por exactamente uno de los candidatos. Se sabe lo siguiente:

- Alicia recibió el doble de votos que Daniel.
- Ben recibió el triple de votos que Daniel.
- Daniel recibió una cantidad par de votos.
- Carla recibió 19 votos y quedó en segundo lugar.

¿Cuántas personas había en el auditorio?

- (A) 67 (B) 68 (C) 79 (D) 55 (E) 78

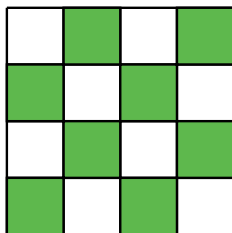
A10 En una fila hay varias cajas. Todas las cajas tienen la misma cantidad de fichas. Pablo escribe números en las fichas: primero numera todas las fichas de la primera caja, luego todas las de la segunda caja, después todas las de la tercera, y así sucesivamente, sin saltarse ningún número. Se sabe que las fichas con los números 169 y 180 están en la misma caja. Además, las fichas con los números 126 y 141 están en cajas distintas y no consecutivas. ¿Cuál es la menor cantidad de fichas que puede haber en total?

- (A) 182 (B) 180 (C) 192
 (D) 193 (E) 196

Parte B. De los problemas del B1 al B5 escribe de forma nítida tu respuesta en el cuadro correspondiente y marca los cuatro dígitos en la hoja de respuesta. Si tu respuesta es, por ejemplo, 102 tienes que marcar 0102 y si tu respuesta es 7 tienes que marcar 0007.

B1 Mateo tiene 2 años y 3 meses de edad, ¿en cuántos meses cumplirá 5 años?

B2 En la figura se muestra un cuadrado dividido en 16 cuadraditos más pequeños.



Si la suma de los perímetros de los cuadraditos sombreados es 96 cm, encuentra el área (en cm^2) del cuadrado más grande.

B3 Rocío tiene 20 flores y Ana tiene 26 flores. Rocío le entrega algunas flores a Ana. Después, Ana le devuelve a Rocío el doble de flores de las que recibió. Al final, ambas tienen la misma cantidad de flores. ¿Cuántas flores le entregó Ana a Rocío?

B4 Decimos que un número natural N es *bonito* si la suma de los cuadrados de sus dígitos es 23. Encuentre los dos números bonitos más pequeños y calcule la diferencia entre el mayor y el menor de ellos.

B5 En cada círculo de la figura se debe escribir un número entero positivo de tal manera que todos los números sean distintos. Además, se debe cumplir que el número escrito en un círculo azul sea igual a la suma de los números en los dos círculos inmediatamente debajo de él; y que el número en un círculo rojo sea igual al producto de los números en los dos círculos inmediatamente debajo de él. Encuentra el menor valor que puede tomar A .

