



SPIRIT OF MATH INTERNACIONAL

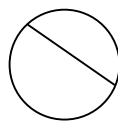
Concurso 2026

5° DE PRIMARIA
(GRADO 4)

Instrucciones

- Dispones de **45 minutos** para realizar el concurso.
- De cada problema escoge una alternativa, solo una es la correcta. Marca el círculo correspondiente en la **Hoja de Respuestas del Concurso**.

- $47 + 91 + 49 + 63 = ?$
A) 230 B) 240 C) 250 D) 260
- ¿Cuál es el siguiente número en la secuencia? 1, 4, 9, 16, ____
A) 20 B) 24 C) 25 D) 36
- ¿Cuál de los siguientes números no es un divisor de 81?
A) 3 B) 6 C) 9 D) 27
- Bob tiene 11 lápices. Joe tiene seis lápices menos que Bob. ¿Cuántos lápices tienen entre los dos?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 28
- ¿Qué número falta en $9 + \underline{\quad} = 6$?
A) -15 B) -3 C) 3 D) 15
- Imani plantó tres docenas de semillas de flores en su jardín. Tras tres semanas, floreció una cuarta parte. ¿Cuántas flores florecieron?
A) 3 B) 6 C) 8 D) 9
- Veinticinco alumnos fueron a la cafetería del colegio. Todos menos siete comieron pizza en el almuerzo. ¿Cuántos estudiantes no comieron pizza en el almuerzo?
A) 7 B) 8 C) 18 D) 25
- Si se ordenan todos los números primos mayores que 10 de menor a mayor, ¿qué número ocuparía el séptimo lugar?
A) 27 B) 29 C) 31 D) 37
- Una cuerda es una línea que une dos puntos cualesquiera de una circunferencia. Al dibujar una cuerda, el círculo queda dividido en dos partes. ¿Cuál es el máximo número de regiones en las que se puede dividir un círculo al trazar tres cuerdas?

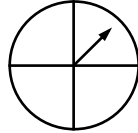


- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8

19. Maddie escribe el nombre de su fruta favorita utilizando un código secreto. En este código, el abecedario está invertido: por ejemplo, la A se convierte en Z y la Z en A, la B en Y y la Y en B, la C en X y la X en C. Si la fruta favorita de Maddie es ORANGE, ¿qué escribe ella? *Pista: Utiliza el abecedario A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.*

- A) LIZMSV B) LIZMSW C) LIZMTV D) LIZMTW

20. Una ruleta tiene cuatro secciones del mismo tamaño: dos son verdes, una es amarilla y una es roja. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre dónde puede caer la ruleta?



- A) No puede caer en verde B) Debe caer en amarillo
 C) Puede caer en verde D) No puede caer en rojo

21. Yeji tiene una bolsa llena de canicas. Hay 11 canicas rojas, 19 amarillas, 14 azules, 17 rojas y amarillas, y 12 rojas y azules. Yeji quiere sacar una canica que tenga el color azul. Saca las canicas una a una sin mirar. ¿Cuál es el número mínimo de canicas que debe sacar Yeji para asegurarse de que ha cogido al menos una que tenga el color azul?

- A) 47 B) 48 C) 60 D) 73

22. Hiroshi ha hecho cuatro exámenes de matemáticas hasta ahora con una media del 72%. Va a hacer un quinto examen y quiere que la nueva media, tras cinco exámenes, sea del 76%. ¿Qué nota necesita Hiroshi en el quinto examen para alcanzar esa media?

- A) 76% B) 80% C) 92% D) 96%

23. En una clase de matemáticas hay 37 alumnos. Veintiuno disfrutan haciendo ejercicios y quince prefieren el cálculo mental. Siete disfrutan de ambas actividades. ¿Cuántos estudiantes no disfrutan ni de los ejercicios ni del cálculo mental?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

24. El número favorito de Kai es un palíndromo de tres cifras. Si le sumas 14, se convierte en un cubo perfecto. ¿Cuál de las siguientes opciones podría ser el número favorito de Kai?

- A) 141 B) 131 C) 121 D) 111

25. ¿De cuántas formas diferentes se pueden ordenar las letras de la palabra “RADAR”, incluyendo la que forma RADAR?

- A) 120 B) 60 C) 30 D) 15

26. Charlotte tiene un examen de matemáticas 2 días después, 7 días antes, 1 día después y 4 días antes de Navidad, el 25 de diciembre. También ha quedado para ir al cine con sus amigas 5 días antes, 3 días después, 1 día antes y 6 días después de Navidad. ¿Cuál de los dos eventos será primero?

- A) Su examen de matemáticas B) Su salida al cine con sus amigas
 C) Coinciden en el mismo día D) No hay suficiente información

27. Zara va a organizar una cena con tres amigas: Yolanda, Xena y Wendy. Tiene cuatro sillas alineadas y quiere decidir cómo sentarlas. Ella no quiere ocupar la primera silla empezando por la izquierda. ¿Cuántas maneras distintas tiene Zara de organizar los asientos?

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 48



