

Examen Canguro Matemático Mexicano 2023

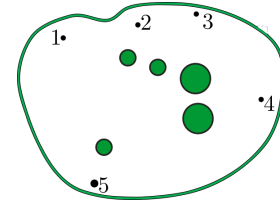
Nivel Escolar

1. Hoy es el cumpleaños de mi abuelito y el pastel que se ve es para celebrarlo. Cada vela grande representa 10 años y cada vela chica representa 1 año. ¿Cuántos años cumple mi abuelito?



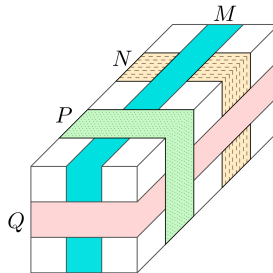
- (a) 74 (b) 76 (c) 77 (d) 78 (e) 80

2. En el parque hay 5 árboles. Una ardilla sólo ve 2 árboles porque éstos le tapan a los otros 3. ¿Qué número tiene el punto en el que está parada la ardilla?



- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 5

3. La figura muestra un paquete al que se le pusieron cuatro cintas M , N , P y Q . ¿En qué orden se fueron colocando al cerrar el paquete?



- (a) M, N, Q, P (b) N, Q, M, P (c) N, M, P, Q (d) Q, N, M, P (e) N, M, Q, P

4. En un papel cuadriculado de 50×8 se escriben los números enteros en orden por líneas, como se muestra en la figura. ¿Cuál de las figuras que se muestran puede ser un pedazo cortado del papel?

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14		
							400

- (a)

212	
222	223
	233

 (b)

212	
220	221
	228

 (c)

212	
220	221
	229

 (d)

212	
221	222
	230

 (e)

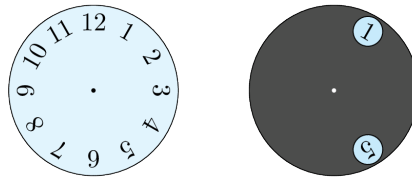
212	
221	222
	231

5. Las dos monedas con el signo de interrogación tienen el mismo valor. ¿Cuánto vale cada una de estas monedas?

$$\begin{array}{c}
 \text{20} \\
 \text{10} \\
 \text{10} \\
 \text{?} \\
 \text{?} \\
 \text{1}
 \end{array}
 + + + + + = 51$$

- (a) 1 (b) 2 (c) 5 (d) 10 (e) 20

6. Un círculo opaco negro con dos hoyos se pone sobre un reloj, como se muestra. El círculo negro rota sobre el reloj. ¿Cuál de las siguientes parejas de números se pueden ver al mismo tiempo?



- (a) 4 y 9 (b) 6 y 11 (c) 7 y 12 (d) 8 y 1 (e) 10 y 2

7. Héctor, Rubén y César siempre se sientan en las tres sillas del frente del salón de clases. Héctor nunca se sienta en la de la izquierda, Rubén nunca se sienta en la de la derecha y César nunca se sienta en la de en medio. ¿De cuántas maneras distintas pueden quedar sentados?

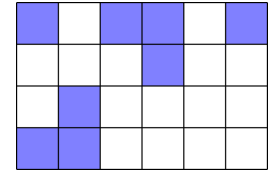
- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 6

8. Se tienen 6 pesas. Sus pesos son de 1 Kg, 2 Kg, 3 Kg, 4 Kg, 5 Kg y 6 Kg. Rosa puso 5 de las pesas en la balanza y quedó equilibrada, como se ve en la figura. ¿Cuántos kilos pesa la pesa que no usó?



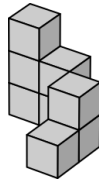
- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) no se puede saber

9. En la figura hay algunos cuadrados coloreados. ¿Cuántos más deben colorearse para que queden $\frac{3}{4}$ de los cuadrados coloreados?



- (a) 5 (b) 8 (c) 10 (d) 12 (e) 15

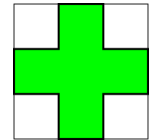
10. Marta tenía la estructura de cubitos que se muestra, pero después agregó varios cubitos. Vio desde arriba la nueva estructura que le quedó y anotó en la tabla que se muestra las alturas de su nueva construcción. ¿Qué configuración forman los cubitos que agregó?



3	2	3
2	1	2
1	0	1

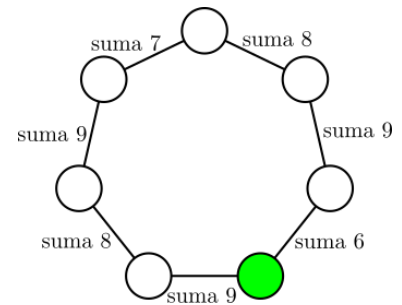
- (a) (b) (c) (d) (e)

11. En el cuadrado que se muestra se dibujó una cruz con lados paralelos a los del cuadrado. Si el perímetro de la cruz es 36 cm, ¿cuál es el área del cuadrado en cm^2 ?



- (a) 18 (b) 36 (c) 72 (d) 81 (e) 144

12. Elena quiere distribuir los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7, uno en cada uno de los 7 círculos de la figura de tal manera que la suma de los dos números unidos por una línea sea la que se indica. ¿Qué número debe escribir en el círculo sombreado?



- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 5