CANGURO MATEMÁTICO 2023

CUARTO DE PRIMARIA

Editorial Binaria

INDICACIONES

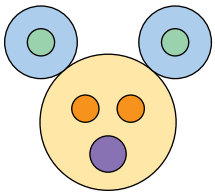
- Las marcas en la hoja de respuestas se deben realizar, únicamente, con LÁPIZ.
- Escriba su apellido paterno, apellido materno y nombres con letras de imprenta y todas MAYÚSCULAS.
- Las marcas deben ser nítidas pintando el CÍRCULO completo (ver muestra en la hoja de respuestas).
- Marcar SOLAMENTE UNA de las opciones en cada problema.
- No debe hacer ninguna otra marca fuera de los espacios indicados (NO usar la hoja de respuestas para hacer cálculos en borrador).
- **Duración: 1 hora y 30 minutos.**
- La calificación se realizará de la siguiente manera:

Pregunta	Correcta	Incorrecta	En blanco
De la 1 a la 8	+ 3 puntos	−3/4 puntos	0 puntos
De la 9 a la 16	+ 4 puntos	−1 puntos	0 puntos
De la 17 a la 24	+ 5 puntos	−5/4 puntos	0 puntos

Para evitar calificaciones negativas, la puntuación comienza con 30 puntos.

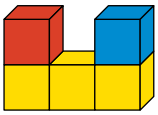
---

1 ¿Cuántos círculos hay en la figura?



(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

2 La figura muestra 5 cubos vistos de frente. ¿Cuál es la imagen que se ve desde arriba?



(A) (B) (C) (D) (E)

3 Cada recipiente contiene cuatro bolas numeradas, como se muestra. ¿En qué recipiente la suma de todos los números es la mayor?

(A)

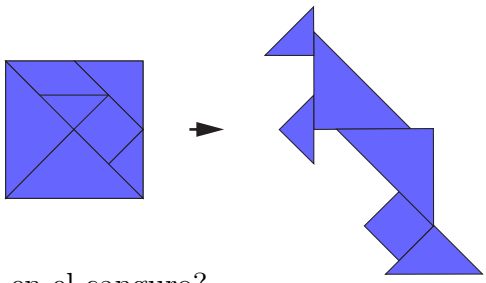
(B)

(C)

(D)

(E)

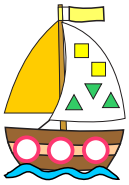
4 El señor Castor reorganiza las piezas del cuadrado de la izquierda para hacer una figura de canguro.



¿Cuál es la pieza que falta en el canguro?

(A)
(B)
(C)
(D)
(E)

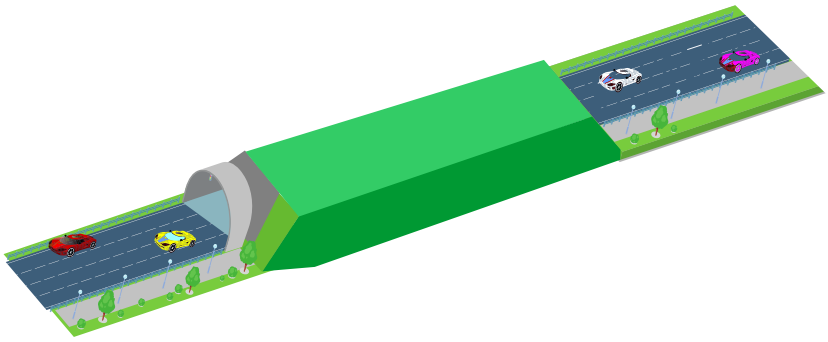
5 Mi barco tiene más de 1 círculo y también tiene 2 triángulos más que cuadrados. ¿Cuál es mi barco?

(A)
(B) 
(C)
(D)
(E)

6 Este es el pastel de cumpleaños de mi abuelo. Una vela grande representa 10 años y una pequeña 1 año. ¿Qué edad tiene mi abuelo?

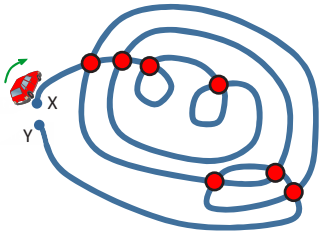
(A) 65 (B) 66 (C) 76 (D) 77 (E) 78

7 Pablo pone 10 autos de juguete en esta pista de carreras. ¿Cuántos autos hay en el túnel?



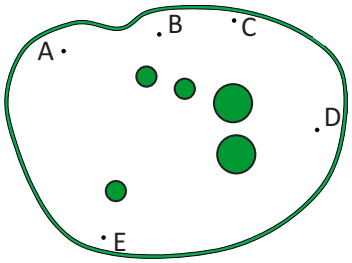
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

8 Esteban conduce de X a Y. En cada cruce, se detiene antes de seguir el camino de forma directa. En total, ¿cuántas veces se detiene en un cruce?



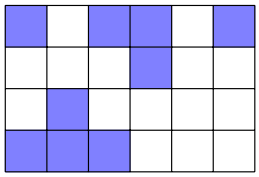
(A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

9 Hay 5 árboles en un parque. Un castor solo puede ver dos de los árboles porque todos los demás están escondidos detrás de otros árboles. ¿En cuál de los puntos marcados está parado el castor?



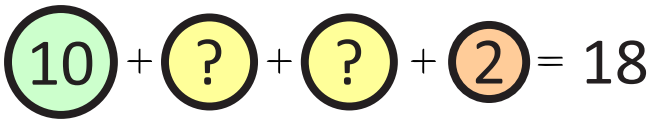
(A) en A (B) en B (C) en C (D) en D (E) en E

10 Hay 24 cuadrados en la imagen, algunos de los cuales fueron coloreados. ¿Cuántos cuadrados más deben colorearse para que la mitad de los cuadrados estén coloreados?



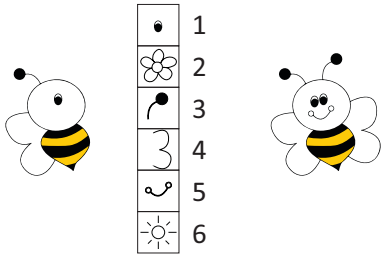
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

11 Las dos fichas con el signo de interrogación tienen el mismo número. ¿Cuál es dicho número para que la suma sea 18?



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

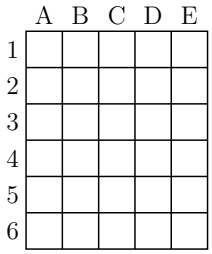
12 Raúl quiere terminar de dibujar la abeja de la izquierda siguiendo el modelo de la derecha.



Raúl debe ganar puntos para desbloquear partes de la abeja. ¿Cuántos puntos necesita ganar para completar la abeja?

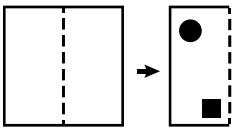
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 13

13 El tablero tiene 30 casillas. Después de pintar las filas 3 y 6 y las columnas C y D, ¿cuántas casillas no están pintadas?

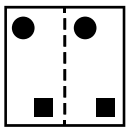
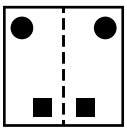
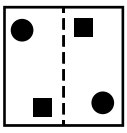
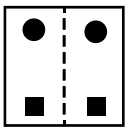
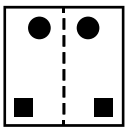


(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 18 (E) 22

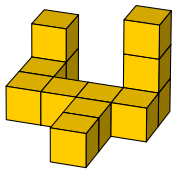
14 Doblamos una hoja de papel por la mitad, luego perforamos un agujero redondo y uno cuadrado.



¿Cómo se ve la hoja después de que la desdoblamos?

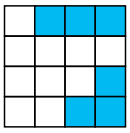
(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

15 Un estudiante contruyó la figura que se muestra usando 12 cubos. Puso una gota de pegamento entre cada par de cubos que comparten una cara en común. ¿Cuántas gotas de pegamento usó?

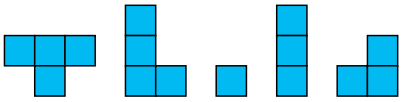


(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

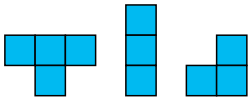
16 Max quiere completar el rompecabezas mostrado

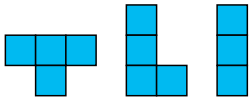


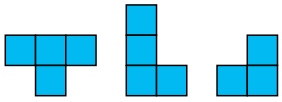
Él tiene a su disposición las siguientes 5 piezas:

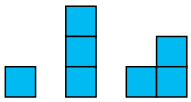


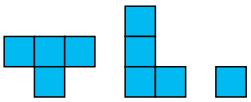
¿Cuáles de estas piezas debe usar para completar el rompecabezas?

(A) 

(B) 

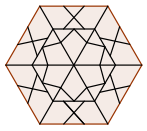
(C) 

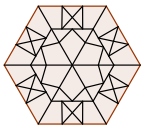
(D) 

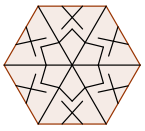
(E) 

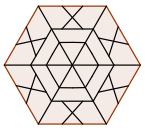
17 Elvis tiene 6 triángulos idénticos a este:

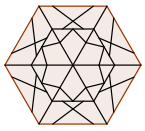
¿Cuál de las siguientes figuras puede realizar?

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) 

18 Cinco niños comparten un cumpleaños y cada niño tiene su propio pastel, los cuales se muestran en las alternativas. Luis es dos años mayor que José, pero un año menor que Alicia. Victor es el más joven. ¿Cuál es el pastel de Sara?

(A)

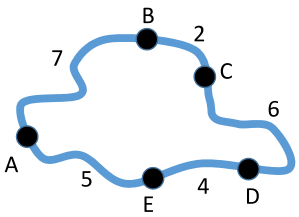
(B)

(C)

(D)

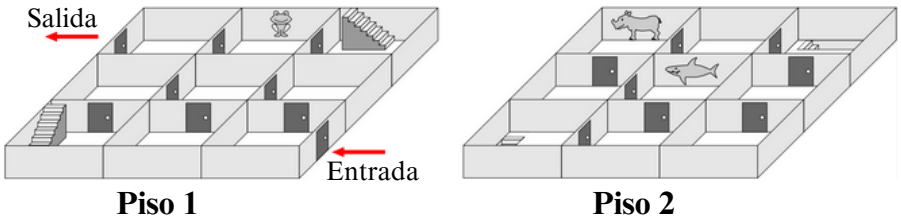
(E)

19 El mapa muestra cinco pueblos A, B, C, D y E, y las distancias en kilómetros entre ellos. Solo dos pueblos están separados por la misma distancia sin importar la ruta que se elija. ¿Cuáles son estos dos pueblos?



(A) B y E (B) B y D (C) C y E (D) A y C (E) A y D

20 Sam camina por un laberinto de dos pisos desde la entrada hasta la salida, ambas ubicadas en el piso 1. ¿En qué orden encontrará las imágenes pegadas en las paredes?



(A) (B) (C) (D) (E)

21 Emilia terminó tercera en una competencia de baile. Había tres bailarines entre ella y el último lugar. En total, ¿cuántos bailarines participaron en la competencia?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

22 Matías utiliza una de las cinco piezas mostradas en las alternativas para cubrir algunas de las casillas del tablero. No puede rotar o voltear las piezas.

1	6	7
9	5	4
2	8	3

¿Qué pieza debe usar para cubrir los números con la suma más grande?

(A) (B) (C) (D) (E)

23 Tres ranas viven en un estanque. Cada noche, una de las ranas les canta una canción a las otras dos. Después de 9 noches, una de las ranas había cantado 2 veces. Otra rana había escuchado 5 canciones. ¿Cuántas canciones escuchó la tercera rana?

(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3

24 Los dígitos 1, 1, 2 y 3 están impresos en cuatro tarjetas diferentes. Se colocan tres tarjetas para hacer una resta, como se muestra en la imagen. ¿Cuántos resultados diferentes se pueden obtener?

□□ − □

(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 24

Perú, abril de 2023.

En nuestro Facebook colgaremos algunas fotos de todos los colegios participantes en el Canguro Matemático 2023.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!