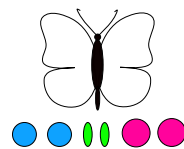


Examen Canguro Matemático Mexicano 2017

Nivel Escolar

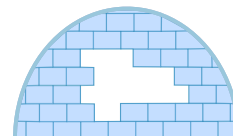
1. Elena quiere decorar la mariposa de la derecha con las calcomanías que se muestran. ¿Cuál de las mariposas puede hacer?



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

2. ¿Cuántos ladrillos faltan en el iglú?

- (a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11 (e) 12

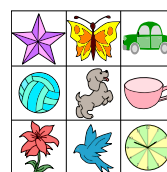
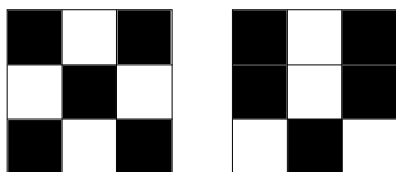


3. Alicia tiene 4 piezas de la forma que se muestra a la derecha. ¿Cuál de las siguientes formas no puede construir?



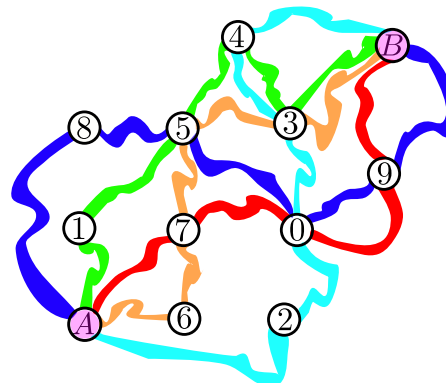
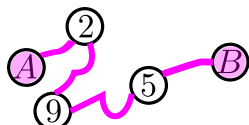
- (a) (b) (c) (d) (e)

4. Dos láminas cuadradas transparentes tienen algunos cuadrados opacos como se muestra en la figura. Se superponen en la cuadrícula de la derecha. ¿Cuál de las figuras queda visible?



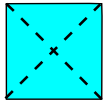
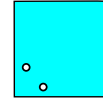
- (a) (b) (c) (d) (e)

5. De A a B hay 5 caminos, cada uno siguiendo un camino de cada color, como se ve en la figura de la derecha. ¿Cuál de los caminos crea el menor número? (Por ejemplo, el camino que se muestra aquí abajo crearía el número 295.)

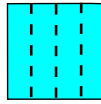


- (a) (b) (c) (d) (e)

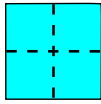
6. Aurelia dobló un pedazo de papel dos veces y luego hizo un agujero en el pedazo de papel doblado. Cuando desdobló el papel, vio el arreglo que se muestra en el dibujo. ¿Cómo dobló Aurelia el pedazo de papel?



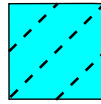
(a)



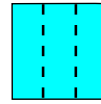
(b)



(c)



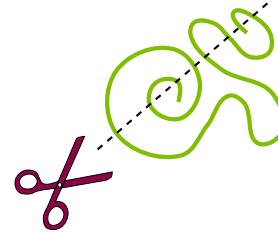
(d)



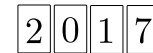
(e)

7. ¿En cuántas partes queda partida la cuerda?

- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8 (e) 9



8. Hay 4 tarjetas en línea, como se muestra. ¿Cuál de las siguientes líneas no puede obtenerse intercambiando exactamente dos de las tarjetas?



- (a)

2	7	1	0
---	---	---	---

 (b)

0	1	2	7
---	---	---	---

 (c)

1	0	2	7
---	---	---	---

 (d)

0	2	1	7
---	---	---	---

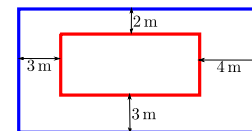
 (e)

2	0	7	1
---	---	---	---

9. Marcela tiene 20 pesos. Cada una de sus cuatro hermanas tiene 10 pesos. ¿Cuántos pesos tiene que darle Marcela a cada una de sus hermanas para que todas tengan la misma cantidad?

- (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 7 (e) 10

10. El diagrama muestra dos rectángulos cuyos lados son paralelos. ¿Cuál es la diferencia de los perímetros de los dos rectángulos?



- (a) 12 m (b) 16 m (c) 20 m (d) 21 m (e) 24 m

11. La suma de tres números enteros positivos distintos es 7. ¿Cuál es el producto de estos tres enteros?

- (a) 12 (b) 10 (c) 9 (d) 8 (e) 5

12. Un grupo de niñas están en un círculo. Gaby es la cuarta a la izquierda de Vero y la séptima a la derecha de Vero. ¿Cuántas niñas hay en el grupo?

- (a) 9 (b) 10 (c) 11 (d) 12 (e) 13