






# Examen Canguro Matemático Mexicano 2022

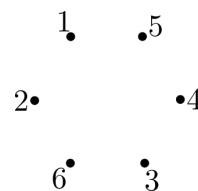
## Nivel Escolar

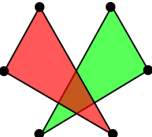
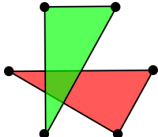
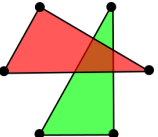
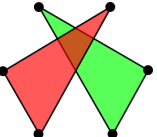
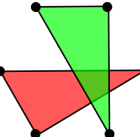
1. ¿Cuál de los pájaros llega al centro?



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

2. En la figura, los puntos están numerados del 1 al 6. Se unen entre sí los puntos con número impar para formar un triángulo, y también se unen entre sí los puntos con número par para formar otro triángulo. ¿Cómo quedan los triángulos?



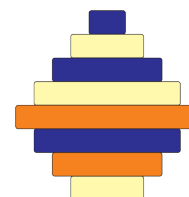
- (a)  (b)  (c)  (d)  (e) 






3. Se derramó tinta en un pedazo de papel cuadriculado como se ve en la figura. ¿Cuántos cuadrados tienen tinta?

- (a) 16 (b) 17 (c) 18 (d) 19 (e) 20

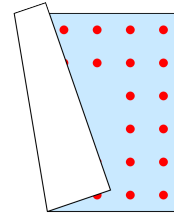


4. Varios discos forman una torre como muestra la figura. ¿Cuál de los esquemas muestra la vista de la torre desde arriba?



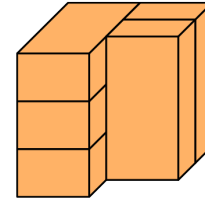
- (a)  (b)  (c)  (d)  (e) 

5. Aladino tiene un tapete cuadrado. A lo largo de cada lado del tapete hay dos líneas de puntos, la misma cantidad en cada línea. El tapete está doblado, así que no se ven todos los puntos. ¿Cuántos hay?



- (a) 48      (b) 44      (c) 40      (d) 36      (e) 32

6. La construcción que se muestra se hizo con 5 ladrillos iguales. ¿Cuántos ladrillos están tocando exactamente a otros 3?

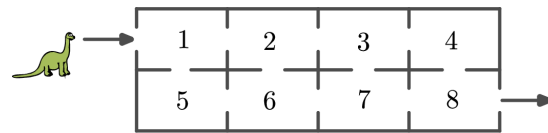


- (a) 5      (b) 4      (c) 3      (d) 2      (e) 1

7. ¿Cuál de las figuras tiene menor área?

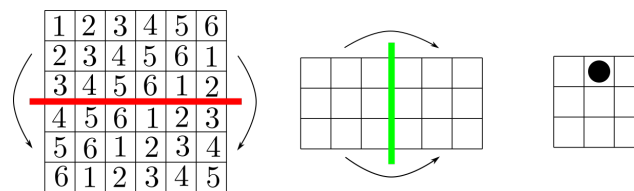


8. Cuando Dino camina por los cuartos, va sumando los números que encuentra. Si sólo puede pasar por cada cuarto a lo más una vez, ¿cuál es la máxima suma que puede obtener?



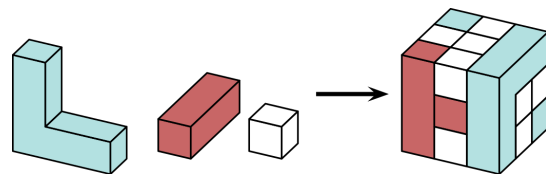
- (a) 27      (b) 29      (c) 32      (d) 34      (e) 36

9. Juana dobla la cuadrícula de números dos veces como se muestra. Después hace un hoyo en el círculo negro marcado. ¿Cuál es la suma de los de los números por los que se hizo la perforación?



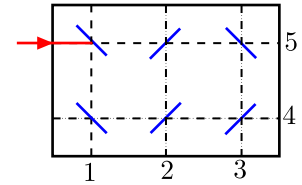
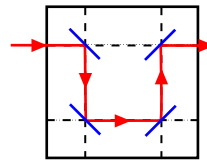
- (a) 10      (b) 12      (c) 14      (d) 16      (e) 18

10. El cubo de la figura se construyó con los tres tipos de piezas de madera como las que se muestran. ¿Cuántos cubos blancos se utilizaron?



- (a) 8      (b) 10      (c) 11      (d) 13      (e) 15

11. En la figura de la izquierda se da un ejemplo de la forma en que se refleja un rayo láser en espejos. ¿A cuál de los números llega el rayo láser en la figura de la derecha?



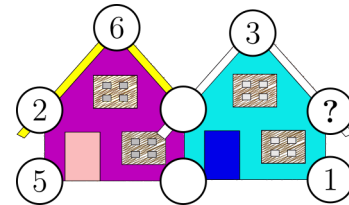
- (a) 1    (b) 2    (c) 3    (d) 4    (e) 5

12. En un papel rectangular cuadrículado se sombrea un cuadrado. Arriba del cuadrado sombreado hay 2 cuadrillos, abajo hay uno solo, a la izquierda hay 3 cuadrillos y a la derecha hay 5 cuadrillos. ¿Cuántos cuadrillos en total tiene el papel?

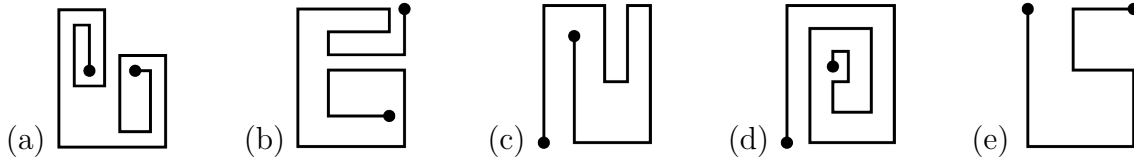
- (a) 10                    (b) 17                    (c) 18                    (d) 27                    (e) 36

13. La suma de los 5 números en cada casa es 20 pero sólo se ven algunos. ¿Qué número va donde está el signo de interrogación?

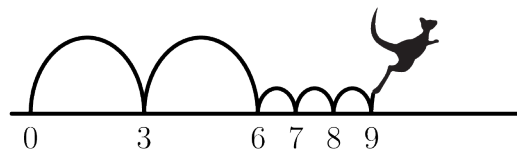
- (a) 3            (b) 4            (c) 7            (d) 9            (e) 14



14. Car armó una autopista de juguete. Resultó que su coche sólo dio vueltas hacia la izquierda. ¿Cuál puede ser el esquema de la autopista?



15. Cangu salta sobre la recta numérica siguiendo siempre la misma rutina: dar dos saltos de longitud 3 seguidos de tres saltos de longitud 1. Comienza en 0 y repite su rutina una y otra vez, hasta pasarse de 100. ¿Cuál de los números pisará Cangu?



- (a) 82                    (b) 83                    (c) 84                    (d) 85                    (e) 86