

Canguro 2023 – Escolar – 6° grado.

CADA PREGUNTA TIENE UNA SOLA RESPUESTA CORRECTA. MARCALA ENCERRANDO LA LETRA EN UN REDONDEL.
 NO SE DESCUENTA PUNTAJE POR RESPUESTAS INCORRECTAS.
 NO SE PUEDEN CONSULTAR LIBROS NI APUNTES.
 NO SE PUEDE USAR CALCULADORA.

APELLIDO.....NOMBRES.....

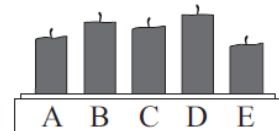
Número de DNI.....

TU ESCUELA.....

LOCALIDAD.....PROVINCIA.....

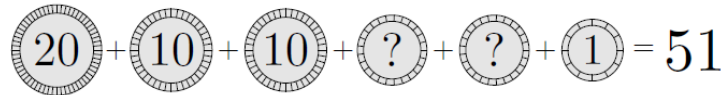
Las preguntas del 1 al 8 valen 3 puntos cada una.

1. Alex encendió al mismo tiempo 5 velas iguales. Éstas se apagaron en distintos momentos y ahora se ven como en la figura. ¿Cuál vela fue la primera que se apagó?



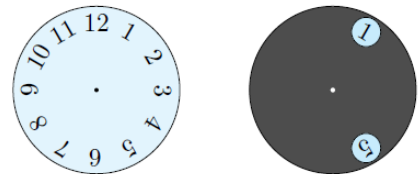
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

2. Las dos monedas del canguro con los signos de interrogación tienen el mismo número. ¿Cuál es ese número?



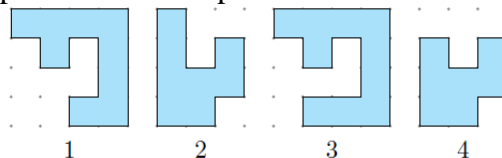
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 10 (E) 20

3. Un círculo gris con dos agujeros se coloca encima del reloj, como muestra la figura. El círculo gris se rota alrededor de su centro. ¿Cuáles son los dos números que se pueden ver al mismo tiempo?

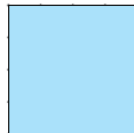


- (A) 4 y 9 (B) 5 y 9 (C) 5 y 10 (D) 6 y 9 (E) 7 y 12

4. Alicia tiene estas cuatro piezas de un rompecabezas.

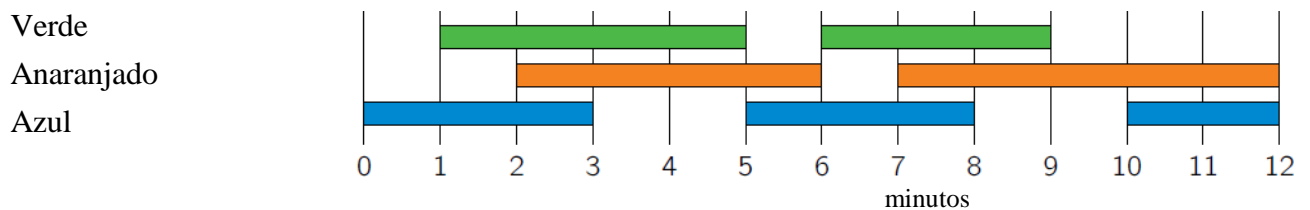


¿Con cuáles dos piezas puede formar este cuadrado?



- (A) 1 y 2 (B) 1 y 3 (C) 1 y 4 (D) 2 y 3 (E) 2 y 4


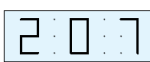
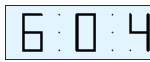

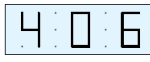
5. El ingeniero en iluminación de un teatro enciende y apaga las luces. Para esto él usa el plan que se muestra en la figura.

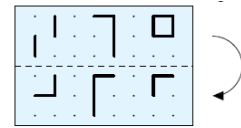


¿Durante cuánto tiempo, en total, hay exactamente 2 luces encendidas simultáneamente?

- (A) 2min (B) 6min (C) 8min (D) 9min (E) 10min

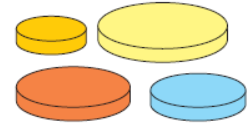
6. Cristina dobla el papel transparente por la línea punteada.
¿Qué es lo que ella puede ver?


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






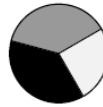

7. Ana tiene 4 discos de diferentes tamaños. Ella quiere construir una torre de 3 discos de manera que cada disco sea más pequeño que el disco debajo de él. ¿Cuántas posibilidades tiene Ana para construir una torre?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6



8. Daniel pegó los dos trozos de papel  sobre el círculo negro de la figura de la derecha.

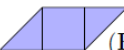

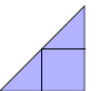
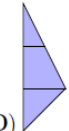

¿Qué figura no puede haber obtenido?

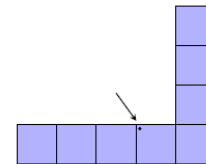
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 



Las preguntas del 9 al 16 valen 4 puntos cada una.

9. La figura de la derecha está cubierta con las 5 piezas de abajo.
¿Cuál pieza cubre el punto marcado?

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

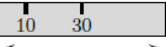
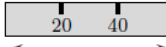
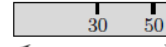
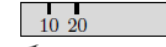
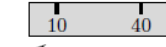


10. Hay 6 pesas que pesan 1, 2, 3, 4, 5 y 6 kg.
Rosita pone 5 de estas pesas en la balanza y deja una pesa afuera. La balanza queda equilibrada. ¿Cuál de las pesas dejó afuera de la balanza?

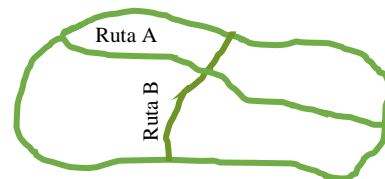
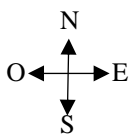
- (A) 1kg (B) 2kg (C) 3kg (D) 4kg (E) no es posible saberlo



11. Agustín tiene una regla de 60cm. Algunas de las marcas se borraron. Él puede medir cualquiera de las longitudes 10, 20, 30, 40, 50 y 60cm, usando la regla sólo una vez. ¿Cuál de las siguientes es la regla de Agustín?

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

12. Hay 7 casas al norte de la Ruta A, 8 casas al este de la Ruta B y 5 al sur de la Ruta A.
¿Cuántas casas hay al oeste de la Ruta B?

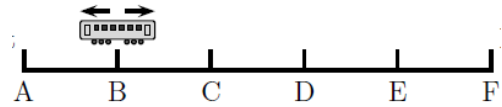


- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

13. Hay una fila de 8 autos esperando para cruzar una barrera. Cada auto lleva a 2 o a 3 personas. En total hay 19 personas en los autos. ¿En cuántos autos hay exactamente 2 personas?

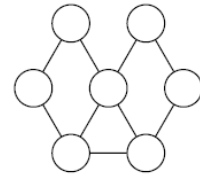
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

14. Una línea de trenes tiene 6 estaciones, A, B, C, D, E y F. Los trenes se detienen en todas las estaciones. Cuando llega a una de las dos estaciones terminales cambia de dirección. El conductor de un tren comenzó a manejar en la estación B y su primera parada fue en la estación C. ¿En cuál estación hará la 96ª parada?



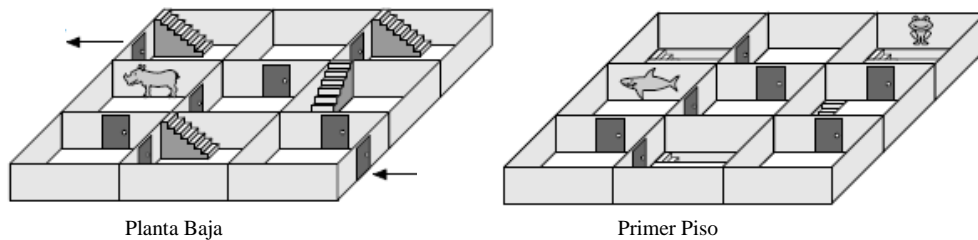
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

15. Heidi quiere pintar todos los círculos de la figura. Ella quiere que todo par de círculos unidos con una línea sean de colores diferentes. ¿Cuál es el menor número de colores que ella necesita?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

16. Sara camina por un laberinto de dos pisos desde la entrada (←) hasta la salida (←), pasando delante de 3 carteles en las paredes.

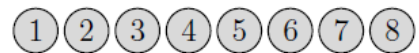


¿En qué orden vio Sara los carteles?

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

Las preguntas del 17 al 24 valen 5 puntos cada una.

17. Seis castores y dos canguros están parados en una fila.

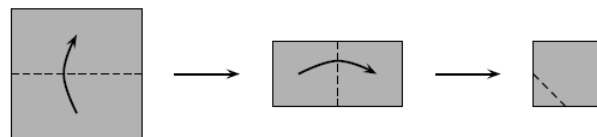


Entre tres animales numerados consecutivamente, exactamente uno es un canguro. ¿Cuál de los siguientes números corresponde a un canguro?

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

18. Rebeca dobla dos veces un papel cuadrado como se ve en la figura.

Después hace un corte en una esquina. Luego, ella desdobra el papel. ¿Cómo se ve el papel después de desdoblarlo?



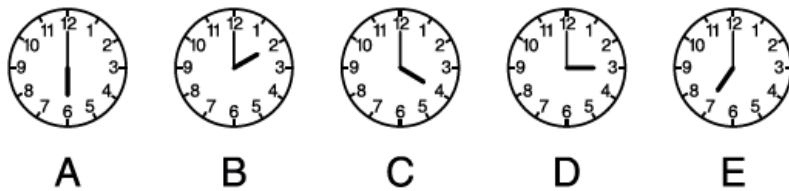
- (A) (B) (C) (D) (E)

19. Esteban, Hugo y Ramiro siempre entran a la sala de a uno a la vez.

Esteban nunca es el primero, Hugo nunca es el segundo y Ramiro nunca es el tercero. ¿De cuántas maneras diferentes pueden entrar?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

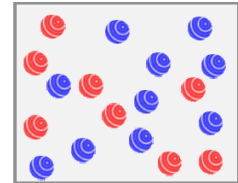
20. Hay 5 relojes en la pared. Se sabe que un reloj adelanta una hora, un reloj atrasa una hora, un reloj muestra la hora correcta y dos relojes están parados.



¿Cuál reloj muestra la hora correcta?

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

21. Andrés y Brenda tienen 9 bolitas cada uno. Entre los dos tienen 8 bolitas rojas y 10 azules. Brenda tiene el doble de azules que de rojas. ¿Cuántas bolitas azules tiene Andrés?

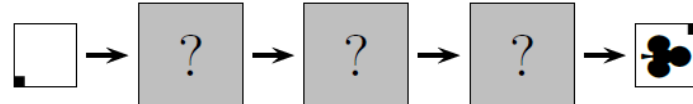


- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 0

22. Elsa tiene 2 máquinas. Cuando ella pone una hoja de papel en la máquina R, el papel rota 90° en sentido horario, como se muestra en la figura. Cuando ella pone una hoja de papel en la máquina S, en el papel se imprime \clubsuit .

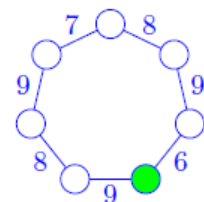


¿En qué orden se deben usar las máquinas para obtener el resultado que se muestra?



- (A) SRR (B) RSR (C) RSS (D) RRS (E) SRS

23. Elena quiere escribir los números del 1 al 7 en los círculos, uno en cada círculo. Su objetivo es que la suma de los números de dos círculos vecinos sea siempre igual al número escrito en el segmento que los une. ¿Qué número debe escribir en el círculo pintado?



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

24. María pintó exactamente 5 casillas en un tablero de 4×4 . Ella desafía a cinco amigas a adivinar que casillas pintó. Los tableros que ellas pintaron se muestran debajo. María los mira y dice: “Uno de los tableros es el correcto y cada uno de los otros tiene 4 casillas correctas”. ¿Cuál es el tablero correcto?

