

OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2015

CANGURO MATEMÁTICO

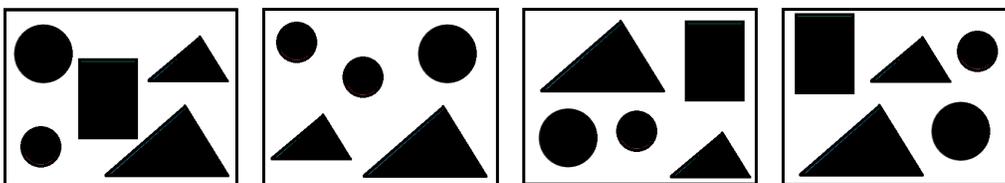
PRUEBA PRELIMINAR

CUARTO GRADO

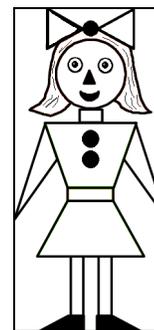


RESPONDE LA PRUEBA EN
LA HOJA DE RESPUESTA ANEXA

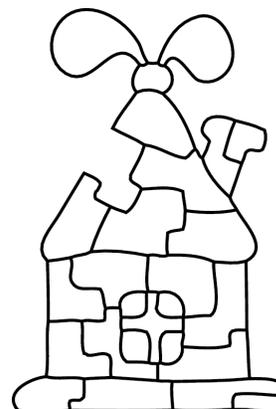
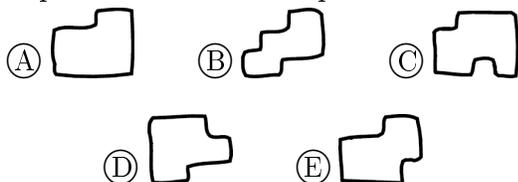
1. ¿Cuál figura no está en los cuatro cuadros?



2. En el dibujo de la muñeca, ¿cuántos triángulos hay?



3. ¿Cuál pieza falta en el rompecabezas de la casa?

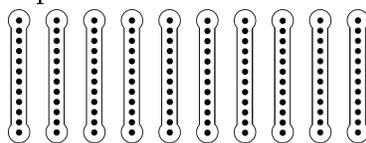


4. Luis dibujó puntos en sus coquitos. ¿Cuántos puntos dibujó en total?

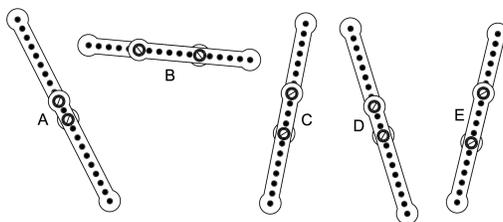


- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 19

5. Jorge tiene 10 láminas perforadas con 10 huecos en cada una.



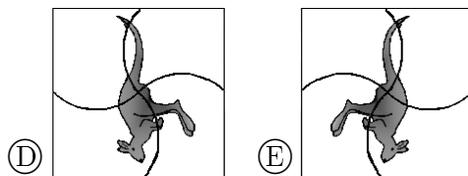
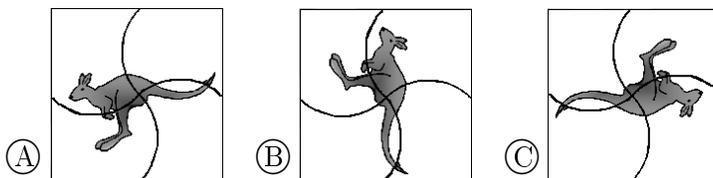
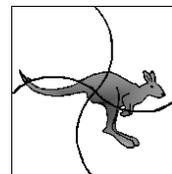
Él atornilló pares de láminas formando cinco láminas largas.



¿Cuál lámina es más corta?

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

6. ¿Cuál figura se obtiene al rotar la figura de la derecha?

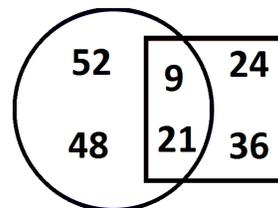


7. ¿Qué figura se forma al alumbrar la torre desde arriba?



8. ¿Cuánto da la suma de los números que están fuera del cuadrado?

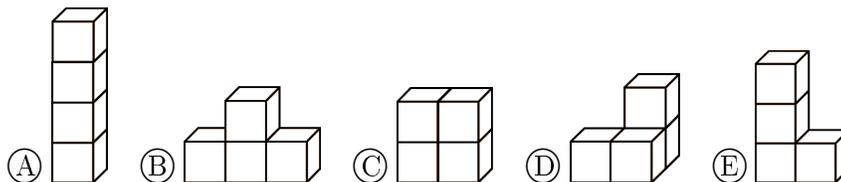
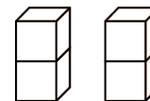
- (A) 100 (B) 45 (C) 90 (D) 60 (E) 30



9. Si Ana se demora media hora para llegar a la mitad del camino que recorre de su colegio a la casa, ¿cuánto tiempo se demora para ir del colegio a la casa?

- (A) 15 minutos (B) media hora (C) 40 minutos (D) 1 hora (E) 2 horas

10. Luis arma figuras usando dos bloques con dos cubos cada uno. ¿Cuál de las siguientes figuras no puede construir usando sus dos bloques originales?

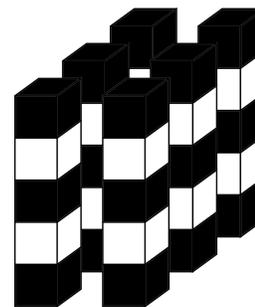


11. Ángel tiene 9 galletas y Andrés tiene 17 galletas. ¿Cuántas galletas debe darle Andrés a Ángel para que ambos tengan la misma cantidad de galletas?

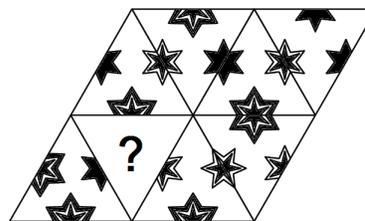
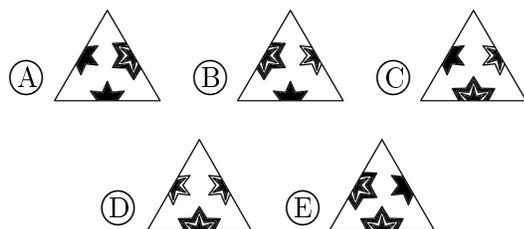
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

12. Carla construye seis torres con cubos blancos y cubos negros. Cada torre tiene cinco cubos. Los cubos del mismo color no se tocan. ¿Cuántos cubos blancos hay en total?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 18 (E) 30



13. ¿Cuál pieza falta en el rompecabezas?



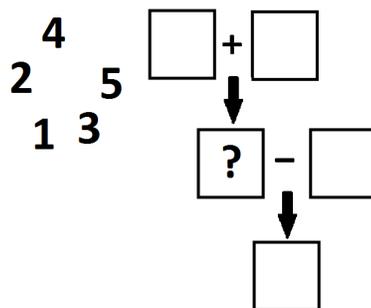
14. En la fecha 5/5/2015 aparece tres veces el 5. La fecha más próxima en la que aparecerá nuevamente tres veces el 5 es:

- (A) 5/5/2025 (B) 15/5/2050 (C) 25/5/2015
 (D) 15/5/2015 (E) 15/6/2055

15. Para el cumpleaños de Vera, su mamá compra 2 pizzas picadas en 8 trozos cada una. Hay 14 amigos en la fiesta, incluyendo a Vera. Si la mamá de Vera reparte un trozo a cada amigo, ¿cuántos trozos de pizza quedaron sin repartir?

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

16. Si colocas cada uno de los dígitos: 1, 2, 3, 4, 5 en cada cuadro, de manera que, al efectuar las operaciones, se obtenga un resultado correcto, ¿qué dígito debe colocarse en el cuadro donde aparece el signo de interrogación?

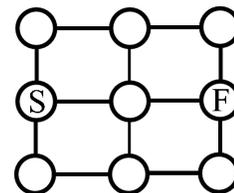


- (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 (E) 1

17. Había 11 banderas en una pista recta de carrera. La primera estaba en la salida y la última en la meta. La distancia entre cada bandera era 8 m. ¿Cuál es la longitud de la pista?

- (A) 72 metros (B) 88 metros (C) 80 metros (D) 48 metros (E) 24 metros

18. Un canguro salta de un círculo a otro si está conectado por una línea. No está permitido saltar a un círculo más de una vez. ¿De cuántas formas diferentes puede saltar desde el círculo **S** hasta el círculo **F**, dando solo 4 saltos?



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

19. Un barco fue atacado por piratas. Los piratas subieron, uno a uno, por una cuerda, para llegar a la nave. Si el capitán era el octavo y estaba en el medio de los hombres, ¿cuántos piratas subieron al barco?

- (A) 7 (B) 8 (C) 12 (D) 15 (E) 16

20. Durante tres días, el gato Nico atrapó ratones. Cada día atrapaba dos ratones más que el día anterior. El tercer día, Nico logró atrapar el doble de ratones que atrapó el primer día. ¿Cuántos ratones atrapó Nico en esos tres días?

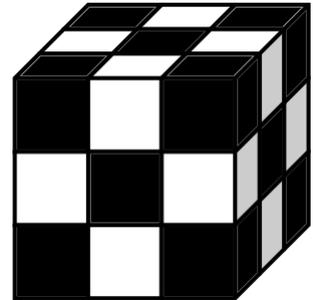
- (A) 24 (B) 20 (C) 12 (D) 15 (E) 18

21. Luis y Pedro construyen una casa usando cubos de arcilla. Cada hora Luis forma 8 cubos y Pedro forma dos cubos menos que Luis. ¿Cuántos cubos logran hacer los dos juntos en tres horas?

- (A) 14 (B) 30 (C) 42 (D) 48 (E) 54

22. Carmen construyó un gran cubo usando cubos blancos y cubos negros. Los cubos del mismo color no tienen caras juntas. ¿Qué oración describe el número de cubos utilizados por Carmen?

- Ⓐ Un cubo blanco más que los negros
- Ⓑ Igual número de cubos blancos y negros
- Ⓒ Dos cubos blancos más que los cubos negros
- Ⓓ Un cubo negro más que los blancos
- Ⓔ Dos cubos negros más que los cubos blancos



23. Unos amigos salieron a un campamento en el Ávila, a las 4:32 pm y llegaron a su destino a las 6:11 am de hoy. ¿Cuánto tiempo duró el viaje?

- Ⓐ 14 horas y 21 minutos
- Ⓑ 13 horas y 21 minutos
- Ⓒ 2 horas y 21 minutos
- Ⓓ 13 horas y 39 minutos
- Ⓔ 14 horas y 39 minutos

24. Los dígitos 3, 5, 7, 8 y 9 son escritos en el cuadrado de la derecha de modo que la suma de los números en la fila es igual a la suma de los números en la columna. ¿Qué número va en el cuadro del centro?

- Ⓐ 5
- Ⓑ 9
- Ⓒ 8
- Ⓓ 7
- Ⓔ 3

