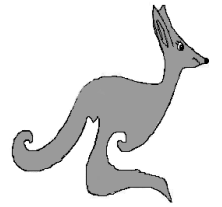
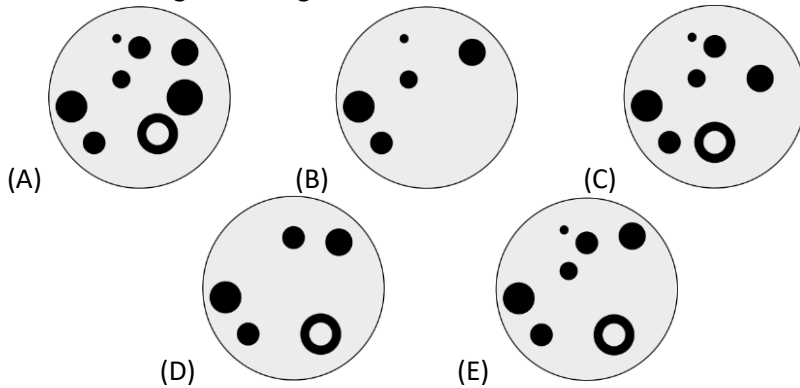
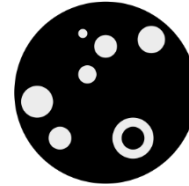


OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2018
CANGURO MATEMÁTICO
PRUEBA PRELIMINAR
CUARTO GRADO

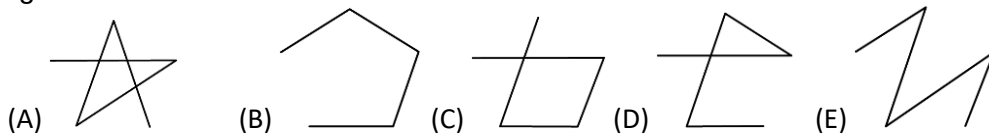


RESPONDE LA PRUEBA EN LA HOJA DE RESPUESTA ANEXA

1. Los colores de la imagen deben ser intercambiados.
¿Cuál de las siguientes figuras muestra el resultado?



2. Alicia dibuja una figura que conecta a los coquitos en el orden creciente de sus puntos. Ella comienza con la mariquita que tiene un punto. ¿Qué figura obtendrá Alicia?



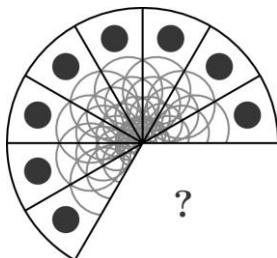
3. María pegó estrellas de cuatro puntas como la siguiente:

¿Cuántas estrellas uso María para obtener la figura



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

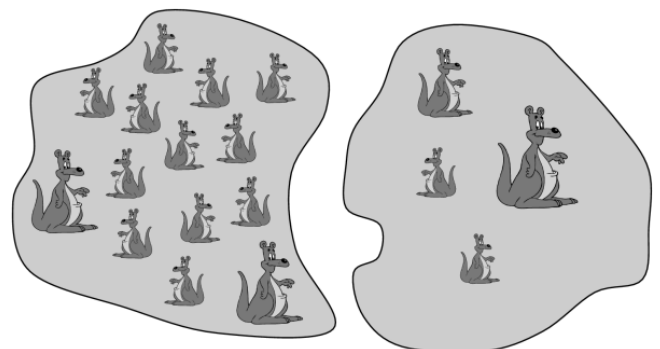
4. La pizza fue dividida en partes iguales. ¿Cuántas partes han sido tomadas?



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

5. ¿Cuántos canguros deben moverse de un parque al otro para que ambos parques tengan el mismo número de canguros?

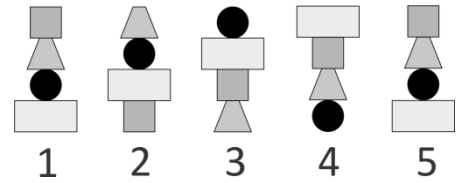
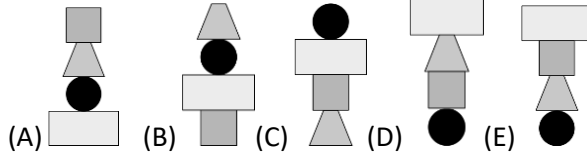
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 9



6. ¿Cuál de los siguientes coquitos debe irse para que los restantes tengan 20 puntos en total?

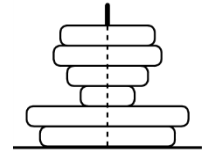


7. Emilia construye torres siguiendo el siguiente patrón:
¿Cuál sería la torre número 16?

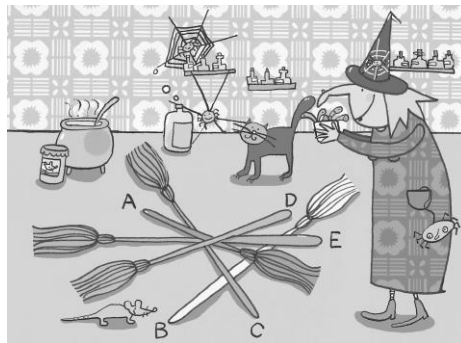


8. El pequeño Pedro arma un juguete apilador como el que se muestra en la figura.
¿Cuántos anillos el verá cuando mira desde arriba del juguete?

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

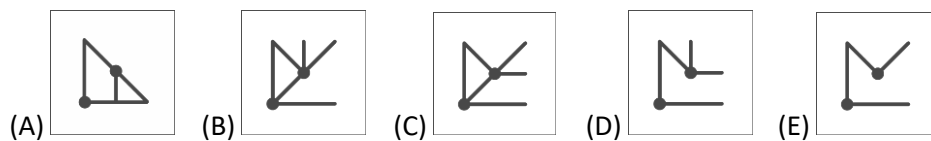
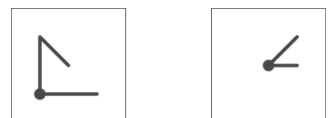


9. Juana, la bruja amigable, tiene 5 escobas en su casa. Ella levanta las escobas una a una sin que se muevan las otras. ¿Cuál es la letra de la escoba que Juana recoge de último?

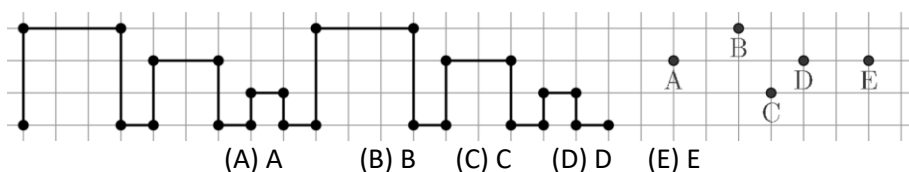


(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

10. Si se colocan los dos cuadrados transparentes uno encima del otro, ¿cuál figura se podrá ver?



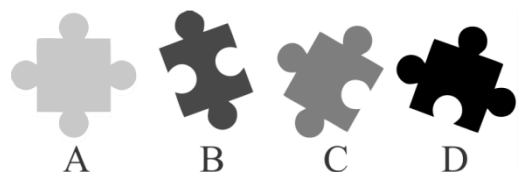
11. Pedro dibujó un patrón dos veces, en la figura. ¿Por cuál punto pasa la línea cuando Pedro continua dibujando?



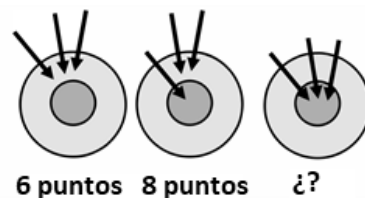
(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

12. Luisa tiene 4 piezas, pero solo necesita 3 para su rompecabezas.
¿Cuál de las piezas sobra?

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

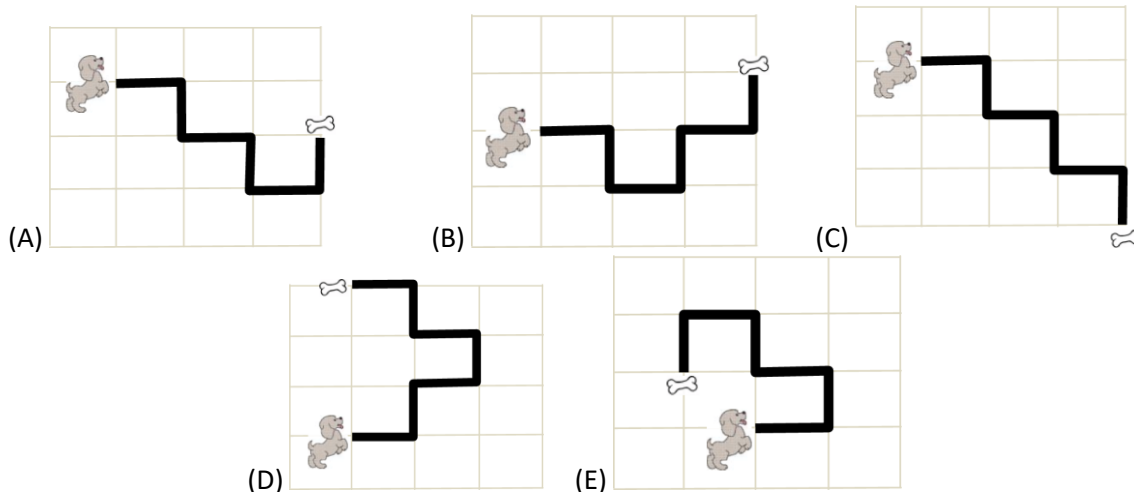


13. Diana participa tres veces en el tiro al blanco. La primera vez su puntuación es de 6 puntos con las tres flechas. En su segundo intento, obtiene 8 puntos con las tres flechas. ¿Cuál es la puntuación en su tercer intento?

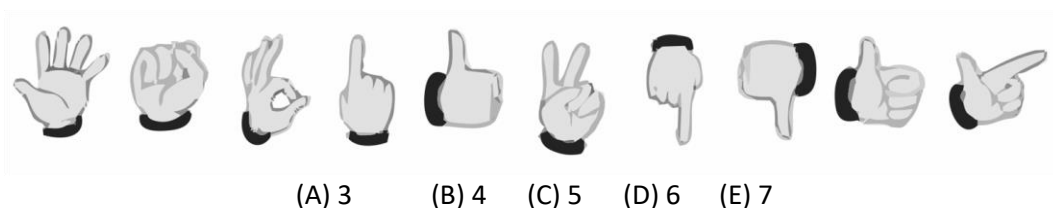


(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 16

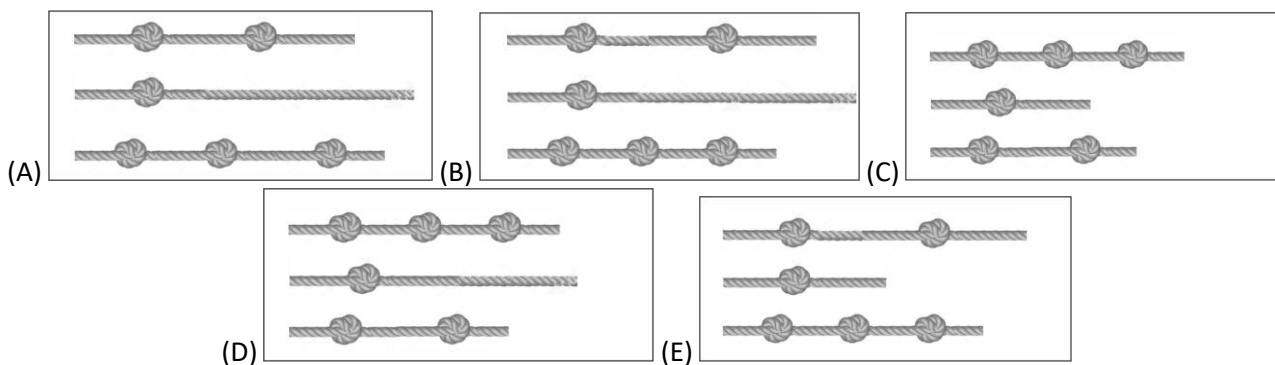
14. El perro fue a su comida siguiendo un camino. En el cruce de caminos tuvo que girar 3 veces hacia la derecha y 2 veces hacia la izquierda. ¿Qué camino siguió el perro?



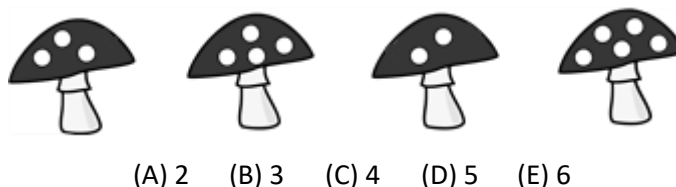
15. ¿Cuántos gestos de la imagen puedes hacer con tu mano derecha?



16. Carlos cortó una cuerda en tres piezas iguales y luego hizo algunos nudos iguales con ellas. ¿Qué figura muestra correctamente las tres piezas con los nudos?



17. La cantidad de enanos que pueden caber debajo de un hongo es igual a la cantidad de puntos en la tapa del hongo. La siguiente imagen muestra un lado de cada hongo, el número de puntos en el otro lado es el mismo. Si 30 enanos buscan refugio de la lluvia, ¿cuántos enanos se mojarán?



18. El padre de Julia, generalmente, le ofrece cambiar una barquilla por un chocolate. Un día le ofrece cambiar 6 barquillas por 5 chocolates. Si Julia tiene 36 chocolates, ¿cuántas barquillas le puede cambiar su padre?

(A) 36 (B) 30 (C) 42 (D) 43 (E) 45

19. ¿Cuántos números diferentes mayores de 10 y menores de 25 con dígitos distintos podemos hacer usando dos de los dígitos 2, 0, 1 y 8?

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

20. Un pirata tiene dos cofres. Hay 10 monedas en el cofre izquierdo y el otro está vacío. Comenzando mañana, el pirata pondrá 1 moneda en el cofre izquierdo y 2 monedas en el otro cada día. ¿En cuántos días tendrán los dos cofres el mismo número de monedas?

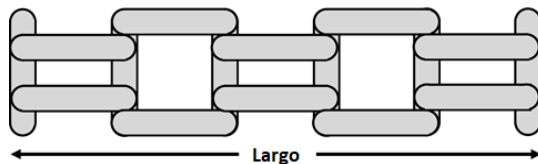


(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) Nunca

21. Alicia tiene 3 pedazos de papel blanco, 2 pedazos de papel negro y 2 grises. Corta cada pedazo de papel no negro a la mitad. Luego corta a la mitad cada hoja de papel que no sea blanca. ¿Cuántos pedazos de papel tendrá ella al final?

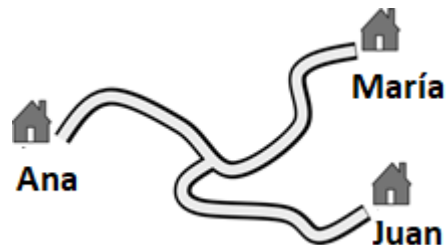
(A) 14 (B) 16 (C) 17 (D) 18 (E) 20

22. Un estudiante tiene algunos palillos de 5 cm de largo y 1 cm de ancho. Con los palillos él construye una estructura como la mostrada en la imagen. ¿Cuánto mide el largo de la estructura?



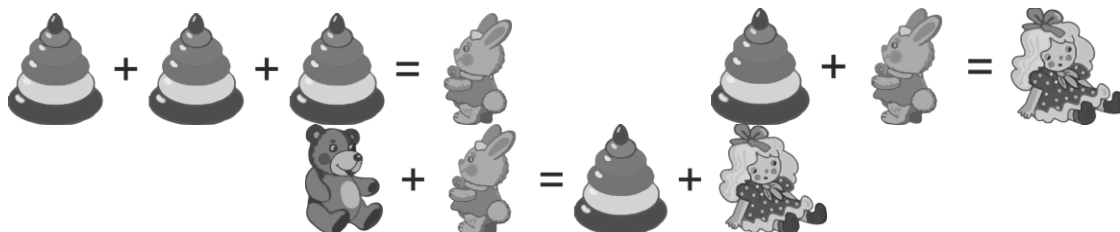
(A) 20 cm (B) 21 cm (C) 22 cm (D) 23 cm (E) 25 cm

23. El camino de Ana a la casa de María tiene 16 km de largo. El camino de María a la casa de Juan tiene 20 km de largo y el camino desde el cruce a la casa de María es de 9 km de largo. ¿Cuál es la distancia que recorre Ana a la casa de Juan?



(A) 7 km (B) 9 km (C) 11 km (D) 16 km (E) 18 km

24. Noelia compró 4 juguetes en la tienda. El costo de los juguetes cumplen con las condiciones que se muestran en las figuras.



¿Cuál imagen tiene los juguetes más económicos y más costosos?

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