## Canguro Matemático



## Prueba PreEcolier Segundo grado

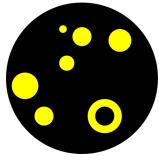
Nombre:		
Institución:	Nivel:	

Kangourou Sans Frontières

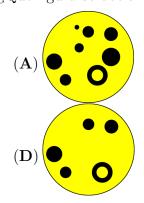
Costa Rica 2018

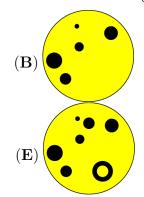
## 3 puntos

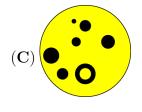
1.



¿Qué figura se obtiene si se intercambian los colores negro y amarillo?





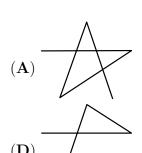


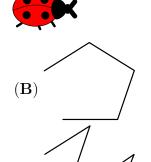
2. Alicia dibuja una figura uniendo con líneas las mariquitas según el orden creciente del número de sus puntos. Ella comienza con la mariquita que tiene un punto. ¿Qué figura obtendrá?



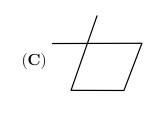








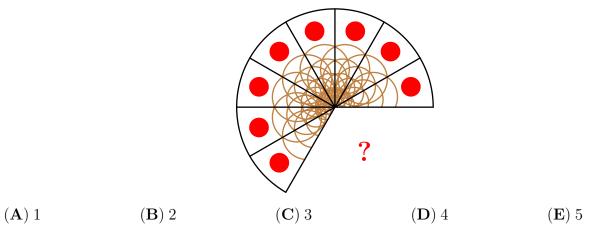
 $(\mathbf{E})$ 



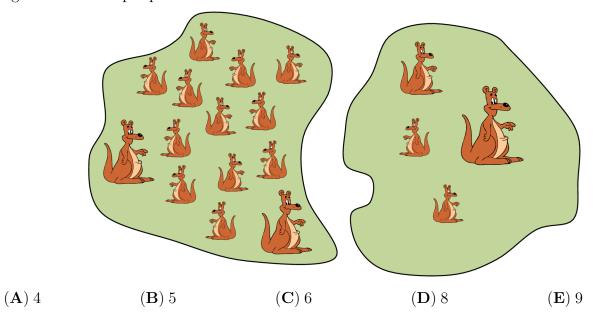
**3.** María colocó estrellas de 4 puntas, una sobre otra, como se muestra en la figura. Al final, ¿cuántas estrellas utilizó?



4. La pizza se cortó en rebanadas iguales. ¿Cuántas rebanadas faltan?



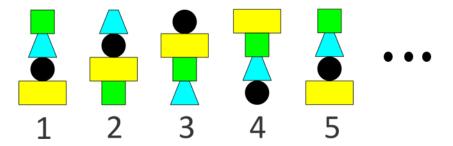
**5.** ¿Cuántos canguros se deben de mover de un parque al otro, para obtener el mismo número de canguros en ambos parques?



**6.** ¿Cuál de las siguientes mariquitas se tiene que ir volando, de manera que el resto tengan 20 puntos en total?



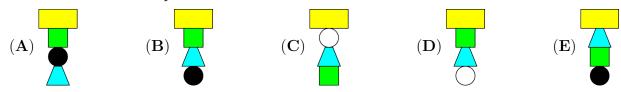
7. Emilia construye torres siguiendo el patrón:



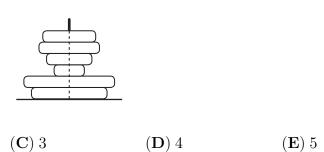
¿Cuál será la torre en la posición número 16?

 $(\mathbf{B})$  2

 $(\mathbf{A})$  1



**8.** El pequeño Teodoro apiló varias argollas como se muestra en la figura. ¿Cuántas argollas serán visibles desde arriba?



## 4 puntos

**9.** Juana, la bruja amigable, tiene 5 escobas en su garage. Ella recoge las escobas una por una sin mover el resto. ¿Cuál será la última escoba que recoja Juana?



(**A**) A

 $(\mathbf{B})$  B

 $(\mathbf{C}) C$ 

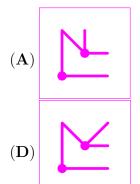
 $(\mathbf{D}) D$ 

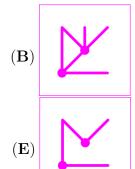
 $(\mathbf{E}) \to$ 

10. Los dos cuadrados transparentes se colocan uno encima del otro. ¿Cuál de las siguientes figuras es la que se forma?



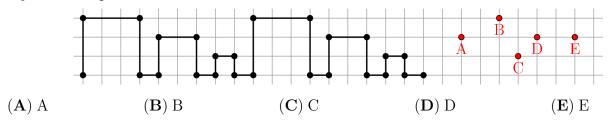




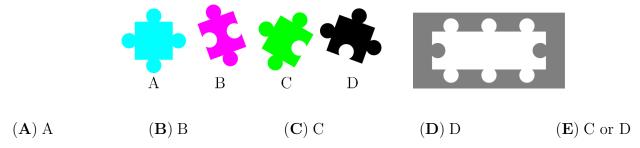




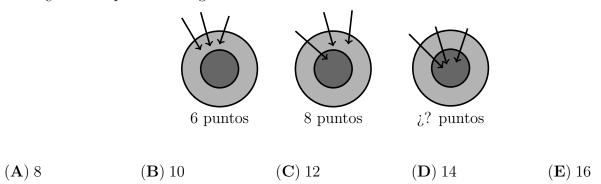
11. Pedro dibuja un patrón dos veces, como se muestra en la figura. ¿Por cuál punto pasará cuando dibuje el tercer patrón?



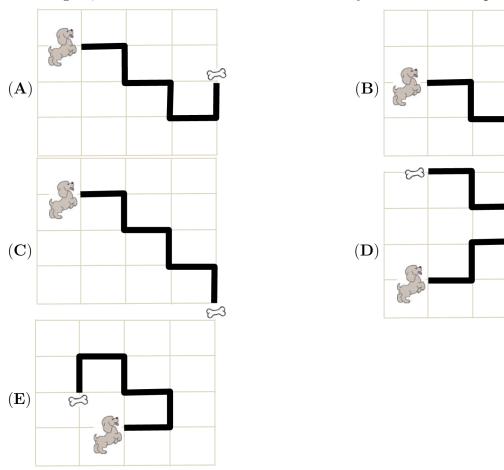
12. Lisa tiene 4 piezas, pero ella solo necesita 3 para armar el rompecabezas. ¿Cuál pieza no utilizará Lisa?



13. El siguiente tiro al blanco esta puntuado según la zona en donde se quedan clavadas las flechas. En su primer turno, Diana obtiene en total 6 puntos con tres flechas. En su segundo turno, obtiene 8 puntos. ¿Cuántos puntos consigue en su tercer turno?

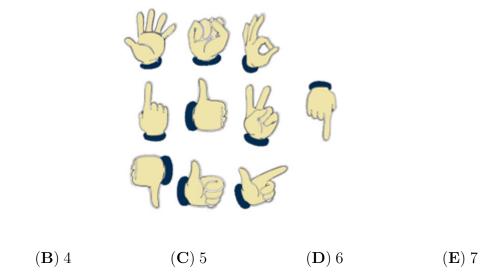


14. El perro se dirigió a su comida siguiendo uno de los caminos que se muestran. ¿Cuál de los caminos siguió, si en total dobló 3 veces a la derecha y dos veces a la izquierda?

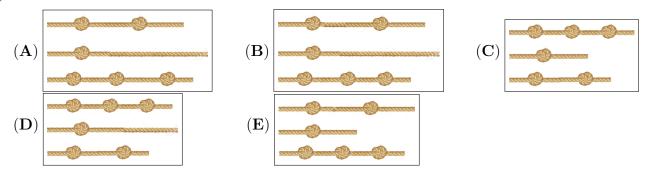


15. ¿Cuántas veces aparece tu mano derecha en la figura?

 $(\mathbf{A})$  3

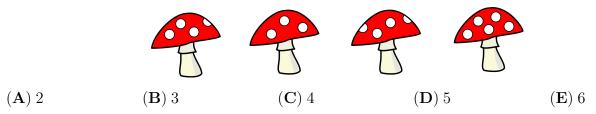


16. Carlos cortó una cuerda en tres pedazos iguales e hizo nudos iguales, uno en el primer pedazo, dos en el segundo pedazo y tres en el tercer pedazo. ¿Cuál figura muestra de manera correcta los tres pedazos con sus nudos?



5 puntos

17. El número de enanos que caben debajo de un hongo es igual al número de puntos en el sombrero del hongo. La figura muestra un lado de cada hongo, y el otro lado del hongo se ve exactamente igual. Si 30 enanos están buscando refugio de la lluvia, ¿cuántos enanos se mojarán?



18. Un helado cuesta una moneda. Hay una promoción de 6 helados por 5 monedas. ¿Cuántos helados se pueden comprar con 36 monedas?

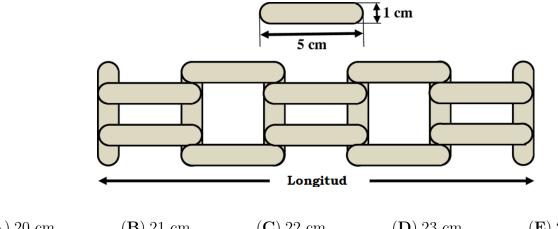


- (A) 36 (B) 30 (C) 42 (D) 43
- 19. ¿Cuántos números mayores que 10 y menores que 25, de dígitos distintos, se pueden hacer utilizando dos de los dígitos 2, 0, 1 y 8?
  - (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

Un pirata tiene dos baúles. Hay 10 monedas en el baúl izquierdo y el otro está vacío. Comenzando mañana, el pirata pondrá, todos los días, una moneda en el baúl de la izquierda y dos monedas en el baúl de la derecha. ¿En cuántos días tendrán los baúles el mismo número de monedas?

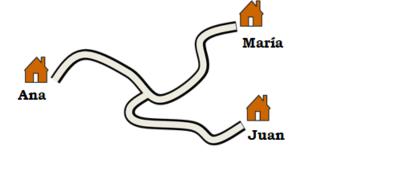


- Alicia tiene 3 piezas de papel blanco, 2 de papel negro y 2 de papel gris. Ella corta a la mitad 21. todas las piezas que no son negras. Luego corta a la mitad todas las piezas que no son de color blanco. ¿Cuántas piezas de papel obtendrá en total?
  - (**A**) 14
- (**B**) 16
- (C) 17
- (**D**) 18
- (E) 20
- Un estudiante tiene paletas de 5 cm de largo y 1 cm de ancho. Con las paletas construye una cerca. ¿Cuál es la longitud de la cerca?



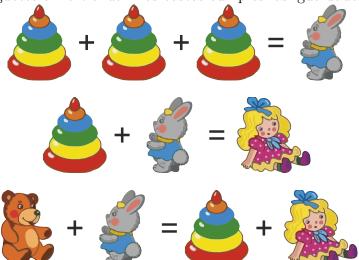
- (A) 20 cm
- (**B**) 21 cm
- (**C**) 22 cm
- (**D**) 23 cm
- (E) 25 cm

**23.** El camino que va de la casa de Ana a la casa de María es de 16 km. El camino de la casa de María a la casa de Juan es de 20 km de largo, y el camino desde el cruce a la casa de María es de 9 km de largo. ¿Cuánto hay de la casa de Ana a la casa de Juan?



- $(\mathbf{A})$  7 km
- (**B**) 9 km
- (**C**) 11 km
- (**D**) 16 km
- $(\mathbf{E})$  18 km

24. Nelly compró 4 juguetes en la tienda. Los costos cumples las igualdades:



¿Cuál es el juguete más barato y el más caro, respectivamente?

