Examen Canguro Matemático 2013 Nivel Benjamín

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		o dice la verdad su na . ¿De qué tamaño que	
(a) $14 \mathrm{cm}$	(b) 15 cm	$(c)~19\mathrm{cm}$	$(\mathrm{d})\ 23\mathrm{cm}$	(e) $31 \mathrm{cm}$
_	siguientes piezas encaj formen un rectángulo	=	derecha para	_
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
3. En la suma sig	guiente, * representa e	el mismo dígito. ¿Q	ué dígito es?	
		4* + 5* = 104.		
(a) 2	(b) 4	(c) 5	(d) 7	(e) 8
4. María dibuja	figuras en un papel cu	adrado como se mu	iestra.	
¿Cuántas de las t	figuras no tienen el m	ismo perímetro que	la hoja de papel?	
(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5	(e) 6
5. Usando cubito muestra. ¿Cuánt	os de madera, Pedro co os cubitos usó?	onstruyó la figura q	ue se	7
(a) 12 (b) 18 (c) 19	(d) 22 (e) 2	4	
			cm, 5 cm, 6 cm, 7 cm, 8 e las dos líneas sea la m	

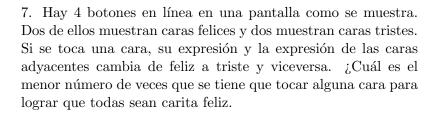
(c) 3 (d) 4

(e) no puede lograrlo

maneras puede hacerlo?

(a) 1

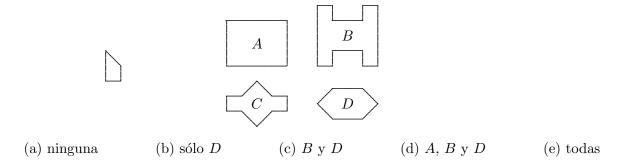
(b) 2





(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5 (e) 6

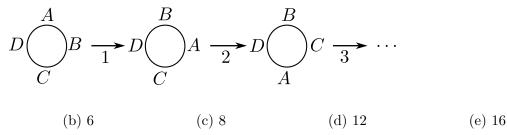
8. ¿Cuáles de las figuras A, B, C o D pueden construirse pegando algunos lados de piezas de madera que tienen la forma de la figura de la izquierda?

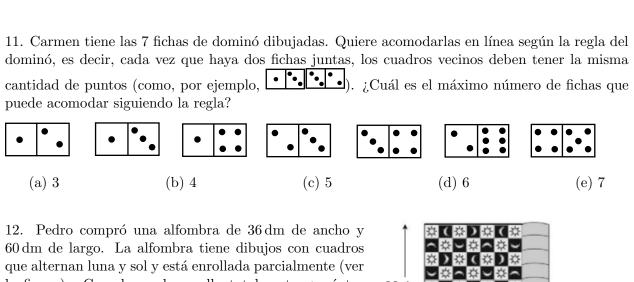


- 9. Susana nació el 5 de marzo de 1995, Roberto nació el 15 de diciembre de 1990 y Helia nació el 5 de enero de 1997. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- (a) Susana es 4 años más grande que Roberto.
- (b) El día que Helia nació, Susana tenía 2 años.
- (c) El día que Helia nació, Roberto tenía 6 años.
- (d) Cuando Susana nació, Roberto tenía 5 años.
- (e) Ninguna de las anteriores.

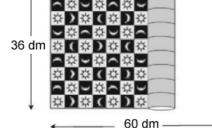
(a) 4

10. Ana, Bruno, Cindy y David están sentados alrededor de una mesa. Cada uno tiene un sombrero con su nombre. Intercambian sombreros por turnos como sigue: Primero Ana cambia sombrero con Bruno, después Bruno intercambia su sombrero con Cindy (de manera que después del segundo intercambio Cindy tiene el sombrero de Ana, y Bruno tiene el de Cindy). Continúan haciendo esto hasta que cada uno tiene su propio sombrero. En la figura se muestra como se movieron los sombreros en los dos primeros intercambios, considerando que los cuatro amigos permanecen siempre en su lugar. ¿Cuántos intercambios hicieron en total?





la figura). Cuando se desenrolla totalmente, ¿cuántas lunas se ven?



(a) 69

(b) 67

(c) 66

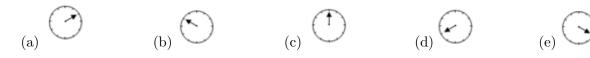
(d) 63

(e) 60

13. Constancio maneja su bicicleta a velocidad constante. En la figura se indica lo que muestra su reloj al iniciar v al finalizar su recorrido:



¿Cuál de las figuras indica la posición de la manecilla de los minutos cuando lleva un tercio de su recorrido?



14. En una elección cada uno de los 5 candidatos obtuvo una cantidad distinta de votos. En total hubo 36 votos. El ganador obtuvo 12 votos y el perdedor tuvo 4. ¿Cuántos votos tuvo el candidato que quedó en segundo lugar?

(a) 8 y 9 son las dos posibilidades

(b) 9 y 10 son las dos posibilidades

(c) sólo 8 es posible

(d) sólo 9 es posible

(e) sólo 10 es posible

15. Había 2013 habitantes en una isla. Algunos de ellos eran caballeros y siempre decían la verdad y otros eran mentirosos y siempre mentían. Cada día uno de los habitantes se iba y decía: "En cuanto yo me vaya, entre los que se quedan el número de caballeros será el mismo que el de mentirosos." Después de 2012 días sólo quedó un caballero en la isla. ¿Cuántos caballeros había inicialmente?

(a) 0

(b) 1006

(c) 1007

(d) 2013

(e) falta información