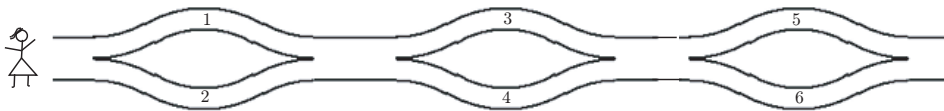
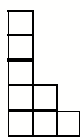
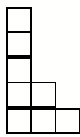


Canguro Matemático Mexicano 2007
Nivel Benjamín

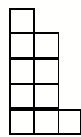
1. Rita camina de izquierda a derecha y va poniendo en su canasta los números que se encuentra en su camino. ¿Cuáles de los siguientes números pueden estar en su canasta?



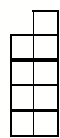
- (a) 1, 2 y 4 (b) 2, 3 y 4 (c) 2, 3 y 5 (d) 1, 5 y 6 (e) 1, 2 y 5
2. Las palabras CANGURO y PROBLEMA, ¿cuántas letras tienen en común?
- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3 (e) 4
3. La combinación de una caja fuerte es un número de tres cifras distintas. Si se sabe que las cifras son 1, 3 y 5, ¿cuántas combinaciones son posibles?
- (a) 2 (b) 5 (c) 6 (d) 8 (e) 9
4. ¿Cuál es la pieza de rompecabezas que encaja con la dada para formar un rectángulo?



(a)



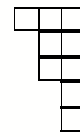
(b)



(c)



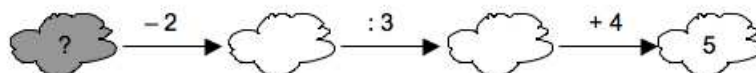
(d)



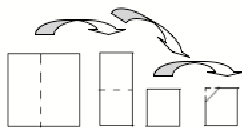
(e)

5. En 6 segundos el canguro hace 4 saltos, ¿en cuántos segundos hace 10 saltos?
- (a) 10 (b) 12 (c) 15 (d) 18 (e) 20

6. ¿Qué número debe ponerse en la nube sombreada para que los cálculos sean correctos?



- (a) 1 (b) 3 (c) 5 (d) 7 (e) 9
7. $2007 + 2008 + 2009 + 2010 + 2011 + 2012 + 2013 + 2014 + 2015 + 2016 =$
 (a) 20115 (b) 20105 (c) 21015 (d) 202007 (e) 21275
8. Un pedazo cuadrado de papel se dobla dos veces de tal forma que el resultado es otro cuadrado (como muestra la figura). Si se corta una de las esquinas del cuadrado ya doblado, ¿cuál de las piezas que se muestran no se puede obtener?



(a)



(b)



(c)



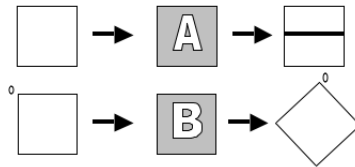
(d)

Todas se pueden obtener

(e)

9. Ana, Blanca, Ceci y Diana practican cada una deportes distintos: karate, futbol, volibol y yudo. A Ana no le gustan los deportes de pelota. Blanca practica yudo y ve jugar futbol a su amiga. Sólo una de las afirmaciones siguientes puede ser verdadera, ¿cuál es?
- (a) Ana es volibolista (b) Blanca es futbolista (c) Ceci es volibolista
 (d) Diana practica karate (e) Ana practica yudo
10. Mario escribió un dígito y después escribió otro a la derecha; posteriormente sumó 19 al número de dos dígitos que tenía y obtuvo 72. ¿Cuál es el primer dígito que escribió Mario?
- (a) 2 (b) 5 (c) 6 (d) 7 (e) 9

11. El taller de carpintería tiene dos máquinas: una llamada A que imprime una raya horizontal en la pieza de madera y otra llamada B que gira la pieza de madera como se indica en la figura. ¿En qué sucesión debe meterse una pieza cuadrada \square a las máquinas para obtener \square ?



- (a) BBA (b) ABB (c) BAB (d) BA (e) $BABBB$
12. Un cubo de madera de 10 cm de lado se corta en cubitos de 1cm de lado. Si se ponen los cubitos uno encima de otro para formar una torre, ¿Qué altura tiene la torre?
- (a) 10cm (b) 1m (c) 10m (d) 100m (e) 1Km
13. Katia tiene una tira de papel rectangular de 27cm. La dividió en rectángulos de diferentes tamaños y dibujó dos segmentos uniendo los centros de dos rectángulos adyacentes, como muestra la figura. ¿Cuál es la suma de las longitudes de los segmentos?



- (a) 12cm (b) 13.5cm (c) 14cm
(d) 14.5cm (e) depende de cómo dividió en rectángulos
14. Noemí, que es más grande que Paz por un año más un día, nació el 1 de enero de 2002. ¿Cuál es la fecha de nacimiento de Paz?
- (a) 2/enero/2003 (b) 2/enero/2001 (c) 31/diciembre/2000
(d) 31/diciembre/2002 (e) 31/diciembre/2003
15. En una fiesta cuatro amigos se van a dar regalos entre sí de manera que cada uno dé un regalo y reciba otro (desde luego, nadie debe regalarse a sí mismo). ¿De cuántas formas es posible hacer la distribución?
- (a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 8 (e) 9