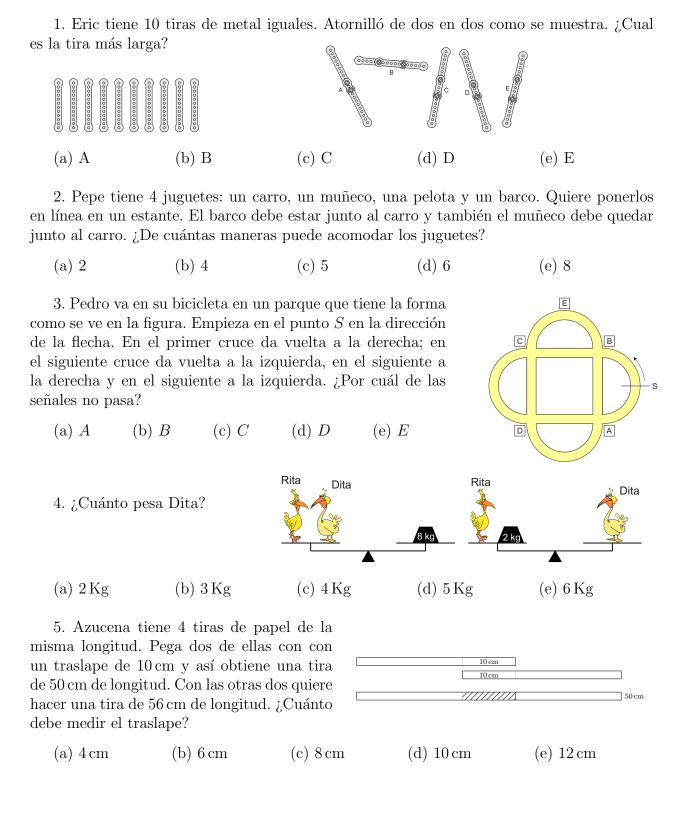
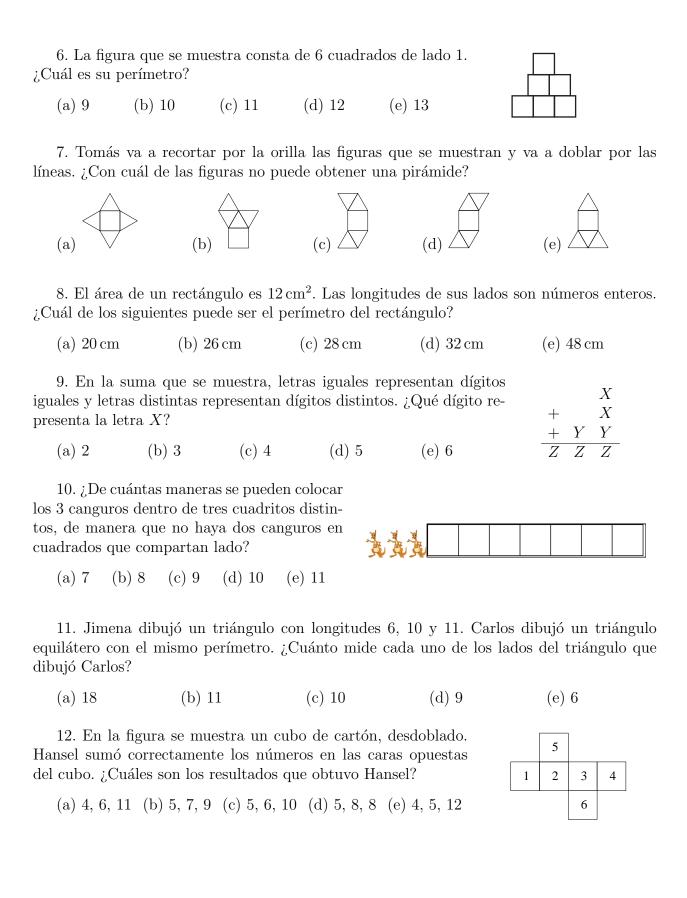
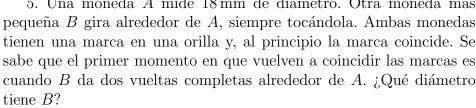
## Examen Canguro Matemático 2015 Nivel Benjamín





## Examen Canguro Matemático Mexicano 2016

|   |   | Nivel  | Benjam                                | in                             |  |
|---|---|--|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1. La pieza de papel que se muestra se dobla a lo largo de las líneas punteadas para hacer una caja abierta. La caja se pone en la mesa con la parte abierta hacia arriba. ¿Qué cara queda abajo?   |   |  |                                       |                                | $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ |
| (a) <i>A</i>  | (b) <i>B</i>  | (c) C  | (d) $D$                               | (e) $E$                        |  |
| 2. Laura tiene dos tarjetas. Escribió un número en cada uno de los lados de las tarjetas. A la derecha se ve un lado de cada una de las tarjetas. La suma de los dos números de ambas tarjetas es igual. Además la suma de los cuatro números es 32. De los números que no se ven, se resta el menor del mayor. ¿Cuál es ese resultado? |   |  |                                       |                                |  |
| (a) 1   | (b) 2   | (c) 4  | (d) 6                                 | (e) 7                          |  |
| de los lados p<br>cuadrado peq  | dibuja un cuadra<br>ara hacer un cua<br>ueño?<br>(b) 20 cm <sup>2</sup>                           | idrado más p                                     | equeño. ¿Cuá                          | l es el área del               |  |
| en cualquier p<br>de $4 \times 5$ . ¿Cu<br>que puede qu   | fichas numerada<br>posición, pero sin<br>láles son todas<br>edar sobre el cua<br>4 (b) sólo 3 (c) | n traslapar, e<br>las posibilida<br>adro sombrea | en un rectáng<br>ades del núm<br>ado? | ulo<br>ero                     |  |
| pequeña B gi<br>tienen una m  | oneda A mide<br>ira alrededor de<br>arca en una ori<br>rimer momento                              | A, siempre t<br>lla y, al princ                  | cocándola. Ar<br>cipio la marc        | nbas monedas<br>a coincide. Se | B  |



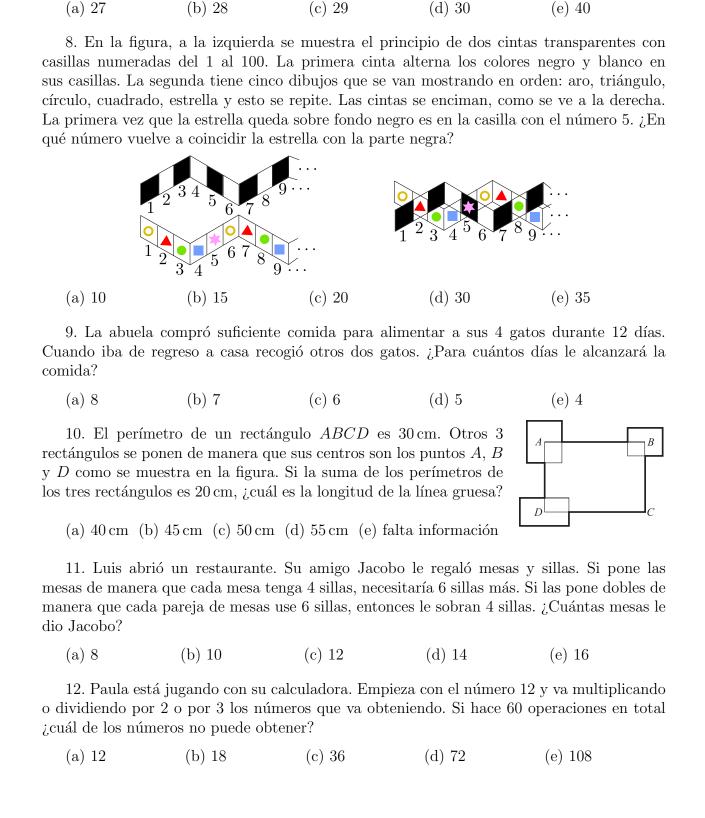


- (b) 6 mm (a) 2 mm
- (c) 9 mm
- (d) 12 mm
- (e) 15 mm

6. En la cuadrícula aparecen los números 1, 2 y 3 como se muestra. ¿De cuántas maneras diferentes se pueden colocar los números 4, 5, 6, 7, 8 y 9 (una vez cada uno) de manera que la suma de los números de cada renglón y de cada columna sea la misma?



- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3
- (e) 6



7. Tomás, Laureano y Joaquín son triates. Su hermano Pablo es 3 años más grande que

ellos. ¿Cuál de las siguientes puede ser la suma de las edades de los cuatro?