## Examen Canguro Matemático 2005 Nivel Benjamín

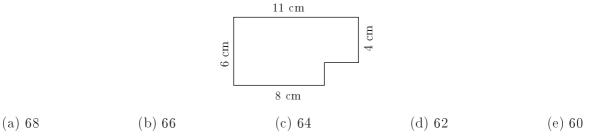
Instrucciones: En la hoja de respuestas, llena el círculo que corresponda a la respuesta correcta para cada pregunta. Si en una misma pregunta aparecen dos círculos llenos se considerará como incorrecta. Por cada respuesta correcta en las preguntas de la 1 a la 5 se te darán 3 puntos; por cada respuesta correcta en las

	ı la 10 se te darán 4 pu os. El máximo posible e.	7 -	a correcta en las pregun ón: 2 horas.	tas de la 11 a la 15
Las preguntas o	de la 1 a la 5 valen	3 puntos.		
	Ernestina compró galle olvieron 1 peso, ¿cuán		tó 3 pesos. Si pagó co	on una moneda de
(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5	(e) 6
		•	ador de changos en el espués del segundo ch	, ,

filas. ¿Cuántos changos quedan en cada fila después del segundo silbido?

(c) 3 (d) 4 (b) 2 (a) 1 (e) 5

**Problema 3.** Juan tiene una tablilla de chocolate que consta de piececitas cuadradas de  $1cm \times 1cm$ . Ya se comió algunas piezas de la esquina como muestra la figura. ¿Cuántas piezas le quedan todavía?



Problema 4. Javier cortó un pedazo de papel en 10 partes. Después tomó una de las partes y la cortó también en 10 pedazos. Hizo esto mismo dos veces más. ¿Cuántos pedazos de papel le quedaron al final?

(c) 37 (a) 27 (b) 30 (d) 40 (e) 47

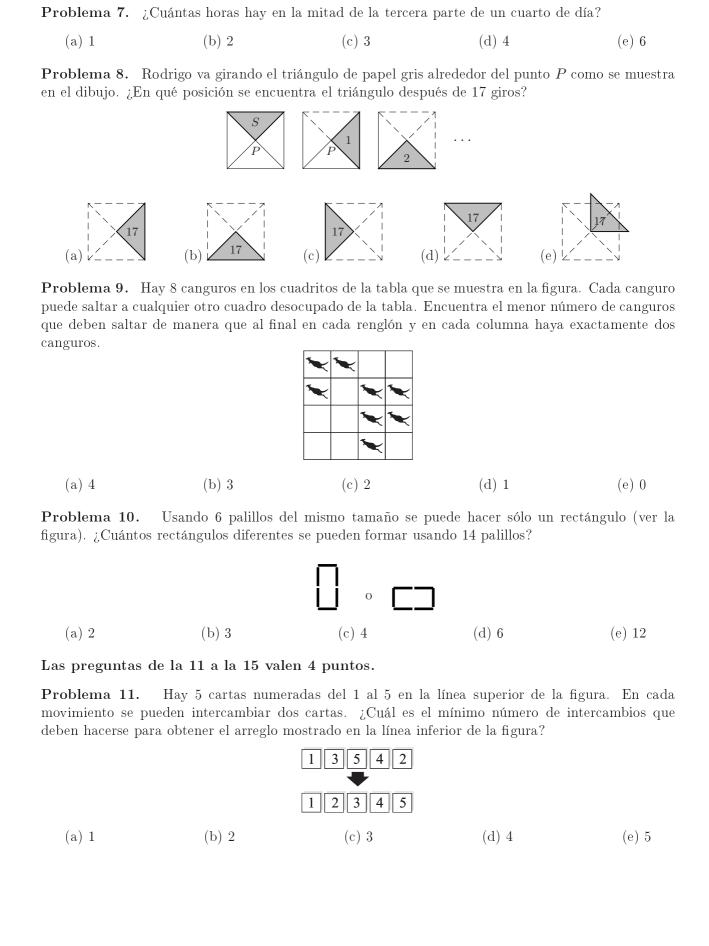
Escogí un número par cuyos dígitos son todos distintos y tal que el dígito de las centenas es el doble que el de las unidades y el de las decenas es mayor que el de los millares. ¿Cuál de los siguientes números pudo haber sido el elegido?

(b) 3874 (c) 4683 (d) 4874 (e) 8462 (a) 1246

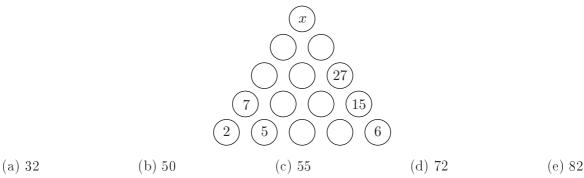
Las preguntas de la 6 a la 10 valen 4 puntos.

Tres hormigas iban caminando a lo largo de la recta numérica. Conforme se iban cansando se detenían. La primera hormiga se detuvo en el número 24; la segunda en el 66; la tercera se detuvo en un punto a la misma distancia de las otras dos. ¿En qué número se detuvo la tercera hormiga?

(a) 33 (b) 35 (c) 42 (d) 45 (e) 48



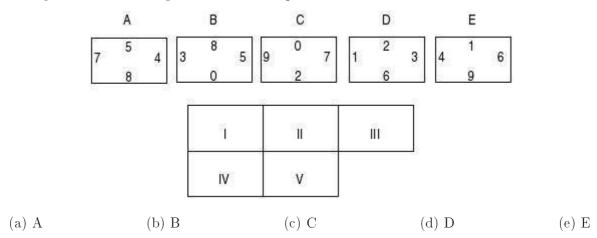
**Problema 12.** ¿Qué número debe escribirse en lugar de x en la figura si en cada círculo de los primeros 4 renglones los números de obtienen sumando los dos que están inmediatamente debajo de él?



**Problema 13.** Dos gatas, Canela y Gris, y dos perros, Bravo y Pitufo, viven en la misma calle. Canela le tiene miedo a los dos perros; Gris le tiene miedo a Bravo pero es amiga de Pitufo. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- (a) Cada gata le tiene miedo a algún perro
- (b) Alguna gata no le tiene miedo a algún perro
- (c) Hay una gata que le teme a ambos perros
- (d) Cada perro atemoriza a alguna gata
- (e) Hay un perro que es amigo de ambas gatas

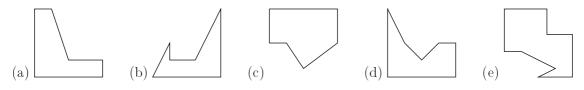
Problema 14. En la figura hay 5 rectángulos iguales y cada uno de sus lados está marcado con un número como se indica en el dibujo. Los rectángulos se colocan sin rotar ni voltear en la posiciones I, II, III, IV y V de tal manera que los lados que quedan pegados en dos rectángulos tienen el mismo número. ¿Cuál de los rectángulos debe ir en la posición I?



Problema 15. Una pieza cuadrada de papel se cortó en 3 pedazos. Dos de ellos son



¿Qué forma tiene el tercero?



## Hoja de respuestas para el Examen Canguro Matemático 2005 Nivel Benjamín

Nombre:							
	_	( ) 0	(1)	( ) 0	(1)	( ) 0	
	1.	(a) (	(p) (	(c) O	(d) (	(e) (	
	2.	(a) O	(p) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	3.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	4.	(a) O	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	5.	(a) (	(b) (	(c) (	(d) (	(e) (	
	6.	(a) O	(p) (	(c) O	(d) (	(e) (	
	7.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	8.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	9.	(a) (	(b) (	(c) (	(d) (	(e) (	
	10.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	11.	(a) (	(p) (	(c) O	(d) (	(e) (	
	12.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) $\bigcirc$	(d) (	(e) (	
	13.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	
	14.	(a) (	(b) O	(c) (	(d) (	(e) (	
	15.	(a) (	(b) $\bigcirc$	(c) (	(d) (	(e) (	