

XXIII CONCURSO CANGURO MATEMÁTICO 2016



Nivel 1 (1º de ESO)

Día 17 de marzo de 2016. Tiempo: 1 hora y 15 minutos

No se permite el uso de calculadoras. Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Cada pregunta mal contestada se penaliza con 1/4 de los puntos que le corresponderían si fuera correcta. Las preguntas no contestadas no se puntúan ni se penalizan. Inicialmente tienes 30 puntos.

Las preguntas 1 a 10 valen 3 puntos cada una.

1	¿Cuál de los sig	uientes dibujos ti	ene el mayor núme	ro de ejes de sime	tría?
	A)	B) (3)	c)	D)	E)
2			partes iguales. Lud de los trozos que h		a de ellas en tres partes iguales. ¿Qué
	A) un tercio	B) un cuarto	C) un séptimo [D) un octavo E)	un doceavo
3	muestra en la fi El hilo se cor	igura. ta en los dos p	dobla en partes ountos marcados. que ha quedado div	¿Cuáles son las	
	A) 2 cm, 3 c	m, 5 cm	B) 2 cm, 2 cm,	6 cm	C) 1 cm, 4 cm, 5 cm
		D) 1 cm, 3 cm	n, 6 cm	E) 3 cm, 3 c	m, 4 cm
4	figura por círcu ¿Cuál es el ma caiga ninguna t	los negros) sujeta ayor número de i	entes imanes (rep an varias tarjetas. manes que puede 4 D) 5		magnet
5	lados para form	nar un cuadrado r	cm de lado. Unim nás pequeño. ¿Cua C) 25 cm² D)	ál es el área de éste	e?
6					la izquierda de cada plato. ¿Cuántos cia para complacer a su madre?

----- Nivel 1 (Cang-2016) Pag 1/4 -----

E)6

D)5

B)2

A)1

C)3

7	Un ciempiés zapatos más		s de zapatos. N	ecesita un zapa	ato para cada unc	de sus 100	pies. ¿Cuántos
	·		C) 35	D) 50	E)75		
8	mismo núm la fig.1. El p	nero de cubos ig	paralelepípedos uales. El de Ton e Juan es el de la e Juan?	nás es el de 🥤			
	A)2	B)3 C)	4 D)5	E)6	fig. 1		fig. 2
9	zas en las Karen duer otra.	almohadas, una men con sus ca	ormitorio, Bea y a frente a otra. E bezas en las aln en con su ore	En la parte dere nohadas, de esp	echa, Mary y paldas una a		
	almohada?		5511 54 515	ja 40.00.14 p.			
	A)0	B)1	C)2 D)3 E)	4		
10	lo largo de Se coloca l	las líneas de pui a caja sobre la i	ne la forma mosti ntos para formar mesa con la part ontacto con la me	una caja sin tap e abierta hacia	oa.	A B	Б Е
	A) A	В)В С	C)C D)	D E)E		C	D E
11	¿Cuál de cuadrados		figuras no puec		gando esos los		
	A)	В)	c)		D)	E)	
12	van al traba				día, de lunes a vier , cuatro días a la		
	A) 1	B)2	C)3	D)4	E)5		
13					e manera que cac s junto a un chico		
	A) 25	B)20	C) 15	D)10	D E)5		
14	casa, encue	entra dos gatos		se los lleva ta	cuatro gatos dura imbién a casa. Si da?		
	A)8	B)7	C)6	D)5	E)4		
			Nivel 1 (C	Cang-2016)	Pag 2/4		

15						es y obtiene tres numeros. de tener esa suma?			
	A) 2675	B) 2975	C) 2978	D) 4217	E) 4298				
16	el reloj de la	Juan se está cortando el pelo (en la peluquería). Cuando mira en el espejo, se ve el reloj de la siguiente manera (figura de la derecha): ¿Qué habría visto en el espejo si hubiera mirado diez minutos antes?							
	A) () (C)) (D)) ()				
17	Cinco ardillas, A, B, C, D y E están situadas en los puntos marcados en la recta de la figura. En los puntos señalados mediante aspas hay 6 nueces (una nuez en cada aspa). En un momento determinado las ardillas corren hacia la nuez más próxima, todas a la misma velocidad. En cuanto una ardilla atrapa una nuez, sigue corriendo hacia la más cercana. ¿Qué ardilla atrapará DOS nueces?								
	_	* + * A	-	1	* 1 1 0	K * • E			
	A) A	B)B	C)C	D)D	E)E				
18						6 ó 7. Letras distintas re- ifra le corresponde a la N?			
	A)1	B)2	C)3	D)5	E)7				
19	Pablo, Pedro y Juan son trillizos, y su hermano Carlos es 3 años más joven. ¿Cuál de los siguientes números puede ser la suma de las edades de los cuatro hermanos?								
	A)53	B)54	C) 56	D)59	E)60				
20	con sus cen	ntros situados en l	os puntos A, B y	D, como se mue	ngulos se colocan estra en la figura y al de la línea más	$A \longrightarrow B$			
	A) 50 cm	B) 45 cm C) 40 cm D) 35	5 cm E) Es im	posible saberlo	D			
	Las preguntas 21 a 30 valen 5 puntos cada una								
						_			
21	es un 1; cada		s siguientes es m			nera cifra (por la izquierda) y la suma de las cifras del			
	A)4	B)5	C)6	D)7	E)8				
22		mayor número de placa cuadrada 5			que se pueden				
	A)2	B)4	C)5 D)6 E)7		figura 1 figura 2			

23			corta el pape				como se indica en ada en la figura 5:	las figuras
							figura 5	<u></u>
	¿Cuál es la fo	orma de la parte	central del p	c) c)	se desdob	ola completan	nente?	
24	sillas. Si usara		n 4 sillas, ned	esitaría 6 si	illas más. S	i uniera las m	rias mesas cuadra nesas de dos en do no?	
	A)8	B)10	C)	12	D)14	E)16	6	
25	pequeñas. Ya	construir un a ha reunido alg iezas triangula	unas como s	e indica en l	a figura:			7
	A)5	B)9	C) 12	D) 15	E) 18		\vee	
26	mismo tamar co de las cara	un cubo con 8 io, pero unos bl as del cubo grar siguientes será	ancos y otro nde son las d	s negros. C e la derecha	in-			
	A)	в) [(C)		(D)	E),	
27	escribir núme que hay en	escribe números iros en los otros cada lado del círculo de la leti	5 de tal mar pentágono	era que las	sumas de I	os 3 números	~ 3	O _X
	A)7	B)8	C)11	D)13	E) 15		6	-0
28	El círculo, el t	riángulo y el cua	adrado repre	sentan tres	cifras difere	entes. Si se s	uman las cifras de	l número de
	tres cifras		, el resultado	es el núme	ero de dos o	cifras	. Si se sum	an las cifras
	de este núme	o, se obtiene el	número de ι	ına cifra 🗀	Qué ر	cifra represen	ta ?	
	A)4	B)5	C)6	; [S (C	E)9		
29	siempre que e		un número e				nultiplica o divide p veces. ¿Cuál de lo	
	A)12	B) 18	C) 36	D) 72	E)10	08		
30							fra del segundo n e de la suma de d	
	A) 552	B)546		3) 301	D)5		E) 537	
			Nivel 1	(Cang-20	16) Pa	ıg 4/4		