

A) 10

B) 12

------ Nivel 1 (Canguro-2020)

XXVII CONCURSO CANGURO MATEMÁTICO 2020

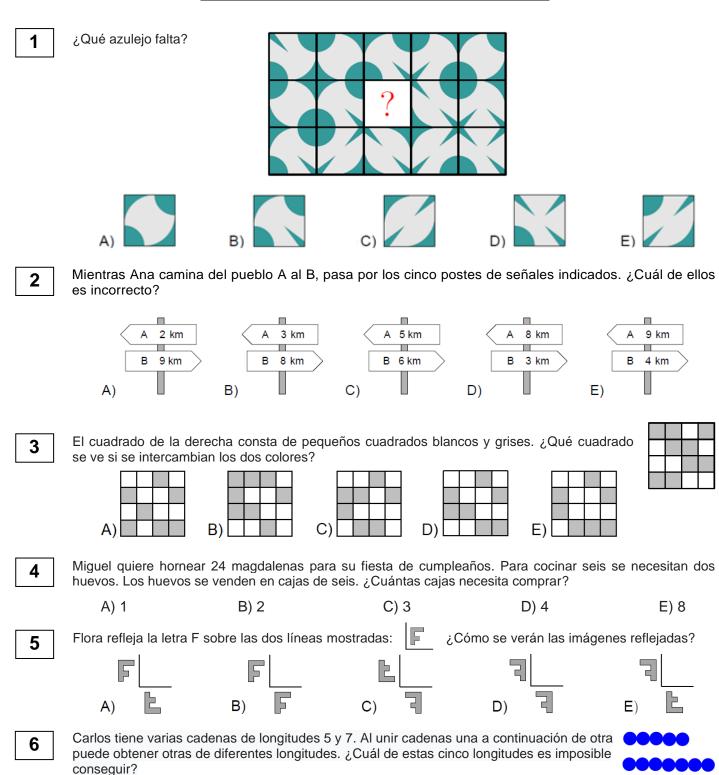


Nivel 1 (1º de ESO)

Día: martes, 24 de marzo de 2020. 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



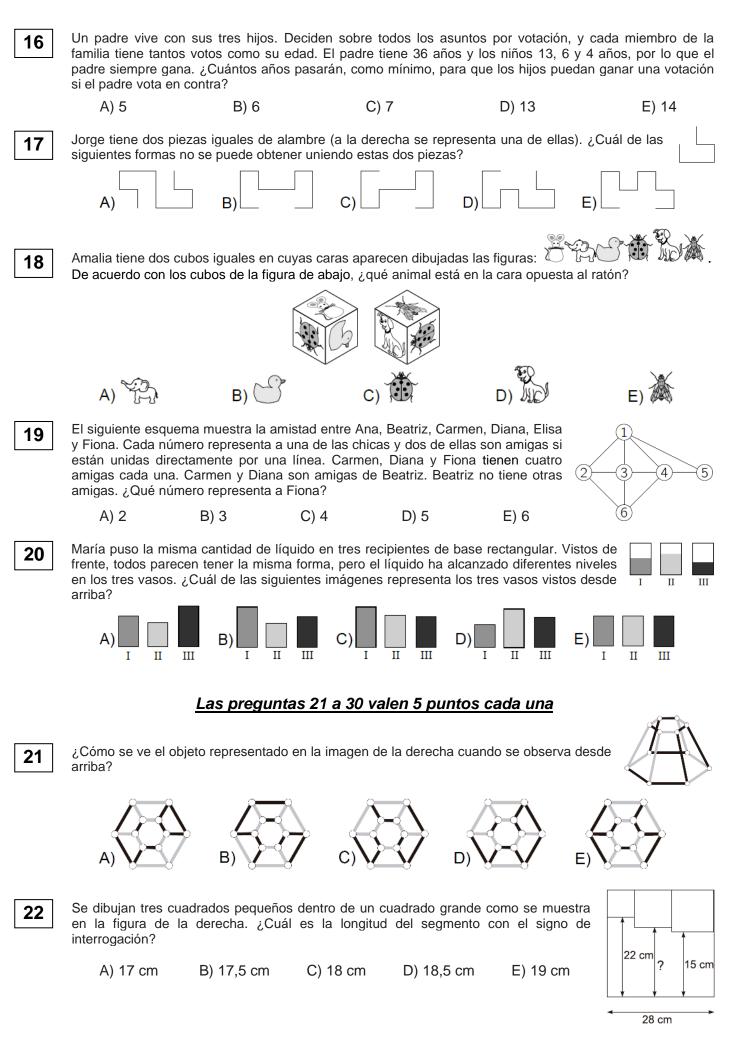
C) 13

D) 14

Pág. 1/4 -----

E) 15

7	María tiene 10 hojas de papel encima de la mesa. Corta algunas en cinco hojas más pequeñas cada una. Después de hacer eso tiene en la mesa 22 hojas en total. ¿Cuántas hojas ha cortado?												
	A) 3	B) 2		C) 6		D) 7	E) 8						
8	Se pinta cada región del plato de rojo, gris o amarillo, de modo que regiones contiguas muestran colores distintos. El anillo exterior del plato es gris. ¿Cuántas regiones serán grises?												
	A) 2	B) 3	C) 4		D) 5	E) 6							
9							úmero de manzanas el mismo número de						
	A) 3	B) 4		C) 5		D) 6	E) 7						
10	Un perro y un gato caminan por el parque a lo largo del camino marcado por la línea negra gruesa. Comienzan simultáneamente, el perro desde P y el gato desde Q. Si el perro camina tres veces más rápido que el gato, ¿dónde se encontrarán?												
	A) en A	B) en B	C) en C I	D) en D	E) en E								
		Las pregu	ntas 11 a 20	valen 4	puntos cad	da una							
	. , .			, .	~		0-0						
11	círculo. Los núm que los números	el 1 al 10 deben neros situados en s que están en los están colocados. pación?	dos círculos co dos círculos d	ontiguos del iametralme	oen tener la r nte opuestos.	nisma suma Algunos de	9						
	A) 3	B) 4	C) 6	D)	7	E) 8	0_0						
12		élago Eli sale de pajo, vuelve a ver in B) 3h 40); . 15:15		po ha estado		o regresa y está a de la cueva? E) 5h 42min						
13		ın elfo, que siemp uál de las siguien			II, que siemp	re miente. Am	bos dicen a la vez la						
	A) Estoy d	iciendo la verda s estamos dicien	d do la verdad		B) Estás diciendo la verdad D) Siempre miento s está diciendo la verdad								
14							oscuro. Construye un uede ser el que ella						
	A)	B) B)	C)		D)	E)							
15	Hay cinco camin	os de X a Y marc	ados con la líne	ea gruesa. ¿	Cuál es el m	ás corto?	X						
	A)	B) (c)		D) ((E)							
	Nivel 1 (Canguro-2020) Pág. 2/4												



23	Colocamos nuev la figura de la d número de jugad	lerecha. En	cada juga	ida se voltea	n 3 fichas. ¿(Cuál es el me		00000
	A) 1		B) 2	(C) 3	D) 4		E) 5
24	¿Cuál de las sig que sea el peso			ouestas equili	bra la balanz	a de la derecl	ha con segurida	ad, cualquiera
		A			<u> </u>			?
	A) 🛆 🛆		B) 🛆 🛆 🗸	∆O c)∠	000	D) 🛆 🗆 🗆	E) (
25	Diez amigos pid Las copas se de en cada copa, de	coraron cor	1 4 sombril	las, 3 cerezas	s, 2 obleas y 1	1 pastilla de cl	hocolate, con ui	
	A) chocola D) limón co		eza	, -	con sombril con pastilla	lla C de chocolate	c) vainilla con s	sombrilla
26	Llamamos a un i ¿Cuál es la may						ıe la suma de la	s otras dos.
	A) 5		B) 6	(C) 7	D) 8		E) 9
27	En un torneo de partidas, perdía							
	A) 2		B) 3	(C) 4	D) 5		E) 6
28	Valentín tiene un en la figura de cuadrado gris te para que, una v número 1 en la p	abajo: dobl rmine en la rez que el p	e plegamie parte sup papel esté	ento horizont erior. Ha es doblado, los	al seguido de crito los núme números esté	e doble vertica eros del 1 al 9 én en orden c	al, para que el 9 en las celdas reciente con el	C C
					\leq			
	A) a = 6, k D) a = 4, k			•	b = 6, $c = 8b = 4$, $c = 7$		a = 5, b = 7	, <i>c</i> = 9
29	Daniel construye bolas, la capa in Hay pegamento de pegamento h	termedia tie en cada pu	ne 2×2 bo	las, y hay una	a bola en la pa	arte superior.	8	
	A) 20		B) 24	(C) 28	D)32	2	E) 36
30	La figura repres cartero tiene que la isla "inicio" y centro del mapa	e visitar tod quiere term	as las islas inar en "fin	s exactament nal". Ha llegad	e una vez. Co do a la isla "n	omienza en		final N E
	A) norte	B) este	C) sur	D) oeste	E) es impo	osible	++- +	Š