

Nivel Junior (9° Grado y 1er. Curso)

Escribe tus respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS

Tiempo: 1 hora y 15 minutos

AL PARTICIPAR TE COMPROMETES A NO DIVULGAR LOS PROBLEMAS DE ESTA OLIMPIADA HASTA MAYO

		Po	r lo ta	anto,	al to	ermir	nar e	el exa	amer	ı deb	es e	ntrega	ar esta	hoja	yТ	ODO	S tus	borrad	ores a	los pro	ofeso	ores.		
		ompetei urso Ca						opa	y er	ı alg	uno	s país	es de .	Amé	rica	ı se h	a efe	ctuado	o cada	año c	lesd	e 199	91. A	sí que
A)	14°			B)	16°	•				C)	13°				D)	15°			E)) 1'	7°		
2) 20)·(() + 6) –	(20:0	0)+	6 =																			
A) (0			B)	12					C)	106				D)	114			E)) 12	26		
		unto O eado?	es el	cent	ro d	-				-			-									0,		7
A)	10%		B)	20)%			C)	25%	½		D)	30%	6		E)	40%			\			
puec	lo 1	buela le hornear abuelaí	3 to																					
A)	2				B)	4					C)	6				D)	3			E)) 5			
)ن (5 (A		ántos tri			-							9		E)	10		,		λ					
y 12 entre	00 evis	entrevi en la co stados n	ompe	tenc ncur	cia C sarc	Osezi on en	no. 1 nir	¿Cu	ántc	s es	tudi con	antes ipeten	entrev			parti	cipar	on en		s com	pete	encias		
A)	10	000			B)	700)				C)	600				D)	500			E)) 30	00		
de lo	ng	ólido de gitud y e es el área	stá c	oloc	ado	en la	a pa	rte s	supe													f]—	
A)	50	6 cm ²		B)) 62	2 cm	n^2			C)	58	cm ²]	D)	64 c	m ²		E)	60 c	em²			

8) Una botella tiene una capacidad de 1/3 litros y está 3/4 llena de agua. ¿Cuánto quedará en la botella si se extraen 20 cl de agua?

- A) 24,5 cl
- B) 13 cl
- C) 7,5 cl
- D) 5 cl
- E) Quedará vacía

9) En una clase hay 21 estudiantes entre niñas y niños. Sabemos que no hay dos niñas que tengan la misma cantidad de amigos varones. ¿Cuál es el mayor número de niñas que puede haber en la clase? (Puede ocurrir que alguna niña no tenga amigos varones)

- A) 15
- B) 11
- C) 9
- D) 6
- E) 5

10) Andrés, Horacio y Rafael ahorraron dinero para comprar una tienda de acampar para un viaje que iban a hacer. Rafael guardó el 60% del precio. Andrés ahorró el 40% de lo que faltaba y de esta forma, la parte de Horacio fue Gs.												
300 000. ¿Cuál era el precio, en guaraníes, de la tienda de acampar?												
A) 500 000	B) 600 000	C) 1 250 00	D) 1 500 00	00 E) 2 000 000								
11) Si es azul, es redoredondo. Esto signific		es rojo. Es o azul	o amarillo. Si es amaril	llo, es cuadrado. Es o cuadrado o								
A) Es rojo y redondo	B) Es rojo C)	Es azul y redondo	D) Es un cuadrado a	azul E) Es amarillo y redondo								
12) Varios alienígenas viajaron juntos por el espacio en la nave LUNA I. Ellos son de tres colores: verde, naranja o azul. Los alienígenas verdes tienen 2 tentáculos, los naranjas tienen 3 y los azules tienen 5 tentáculos. En la nave hay tantos alienígenas verdes como naranjas y 10 alienígenas azules más que verdes. Todos juntos suman 250 tentáculos. ¿Cuántos alienígenas azules viajan en la nave?												
A) 40	B) 25	C) 30	D) 15	E) 20								
13) Tres martes de cierto mes caen en fecha par. ¿Qué día de la semana es el día 21 de ese mes?												
A) Domingo	B) Sábado	C) Viernes	D) Jueves	E) Miércoles								
14) Si el canguro Saltarín se impulsa sólo con la pata izquierda logra saltar hasta 2 m; si se impulsa sólo con la pata derecha logra saltar hasta 4 m, y si se impulsa con ambas patas logra saltar hasta 7 m. ¿Cuál es el mínimo de saltos que Saltarín debe realizar para cubrir la distancia exacta de 1000 m?												
A) 176	B) 175	C) 150	D) 144	E) 140								
15) Marcos y Manuel dibujaron un cuadrado de 4 × 4 y marcaron el centro de los cuadrados. Posteriormente, dibujaron obstáculos y hallaron todas las formas posibles de ir desde A hasta B usando el camino más corto evitando los obstáculos y yendo de centro en centro sólo vertical u horizontalmente. ¿Cuántos caminos encontraron los chicos bajo estas condiciones?												
A) 6	B) 8	C) 9	D) 11	E) 12								
16) Los números naturales del 1 al 2006 se encuentran escritos en un pizarrón. Luís subraya todos los números divisibles entre 2, luego, todos los números divisibles entre 3, y finalmente, todos los números divisibles entre 4. ¿Cuántos números se encuentran subrayados exactamente dos veces?												
A) 835	B) 1002	C) 501	D) 334	E) 167								
17) Un rectángulo se divide en 7 cuadrados. Los lados de los cuadrados medianos miden 8. ¿Cuál es la longitud del lado del cuadrado grande?												
A) 30	B) 24	C) 20	D) 18	E) 15								

18) زQ	ué número elev	ado a	l cuadrado se au	ment	a en	un 500%	?				
A)	10	B)	8	(C) '	7		D)) (6	E) 5
19)		os isá B)	osceles de área 1 3		n ui C)		longiti)	1	E) 0
restant		ie la	suma de los tres			-				os en las casillas y diagonal sean la	20 70
A)	90	B)	80	C)	70		D)	60		E) 50	50 a
			es de un número ma de los dígito					move	eme	os éste dígito al	principio del número se
A)	8	B)	10	(C) :	5		D)) 9	9	E) 11
forma resulta	que sus lados rente?	espec	eros idénticos de tivos sean parale 3 cm C)	_	,Cua	ál es el pe	_	o del l	nex		
Alejan Bernar Carlos Daniel Edgarc Luisa l	dro dice que su do dice que la fo dice que ambos dice que la fech lo dice que Luis es dice a todos o	cumpecha estána es a cum	eleaños es el sáb es el domingo 4 n equivocados y el sábado 5 de a nple el sábado 5	ado 4 de ma que e bril. de m algur	de arzo el cu arzo na p	marzo. o. umpleaños o. arte de la	s es el fecha	domin	ıgo		de Luisa. , mes, número) pero que
A) A	Alejandro	B)	Bernardo	(C) (Carlos		D)) [Daniel	E) Edgardo
	cuál es el prime 2006?	r dígi	to (de izquierda	ı a de	rech	na) del nú	mero	natura	l n	nás pequeño cuy:	a suma de sus dígitos es
A) :	5	B)	8	(C)	1		D)) (6	E) 9
25) Si	la suma de tres i	núme	ros positivos es	igual	a 20	0,1, enton	ces el	produ	cto	de dos de los nú	meros no puede ser:
A) n	nayor que 99		B) menor o	que 0,	001		C)	igual a	ı 75	5 D) ig	ual a 25
		E)	Todos los caso	s ante	erio	res son po	sibles				

Vidal	es 18		El padr	e ti	ene	38 a	ños y											de las edades de la familia a familia decrece a 14 años.
A)	2		E	3)	3				C)	4				D)	5			E) 6
,		cara de u tenerse c			•		o con	un c	olor	disti	nto de	e una	se]	lecció	n de s	eis co	lore	s. ¿Cuántos cubos distintos
A)	30		E	3)	42				C)	36				D)	24			E) 48
		mera fila os siguie															estra	a las tarjetas en otro orden.
				м		I	s	s		I	S	s		I	P	P		I
				K		I	L	I		м	A	N		J	A	R		o
				P		s	1	s		1	М			S	s	P		1
					200				20 0								200	
A)	ANJ	JAMKIL	IOR				В) RI	LIIN	ИКОJ	INAA				C	C) JA	NA	MKILIRO
		D)	RAC	NJ	MI	LIK	A					E)	AN	MAIK	COLIF	IJ		
29) Si	el p	roducto	de dos	nú	mei	ros e	nteros	s es ig	gual	a 2 ^{5.} 3	3 ^{2.} 5.7 ³	, ent	onc	es su	suma	podría	ser	:
A)	divi	isible po	r 16	E	3) (divisi	ble p	or 8	C	c) div	visible	por	49	D)	divisi	ible po	or 5	E) divisible por 3
		a letra re tar la let		ıta	un	dígit	o dife	erente	e, y	cada	dígito	una	leti	ra dist	inta.	;Cuál	de l	os siguientes dígitos puede K A N
A)) 1		E	3)	2			C)	3			D) 4	ļ		E)	5	+ K A G K N G 2 0 0 6