





Olimpiada Mexicana de Matemáticas en Yucatán 2024-2025

SECUNDARIA – ETAPA ZONA

14 de marzo de 2025 Duración máxima: 90 minutos

No puedes usar calculadora, celular u otro dispositivo electrónico. Encierra con un círculo la opción correcta para cada pregunta.

Escuela:		Municipio:		Grado:	
		0, 95, 100, y sigue así de cino	co en cinco hasta llegar a	ıl número 2025. Al final	¿cuántos núme
hay escritos en la lib	reta?				
a) 388	b) 389	c) 390	d) 405		
2. Diogo ostá coloca	ndo tariotas con números	en filas. En la primera fila _l	none al número 1. En la	sogunda fila none los	
_	_	rcera fila pone los tres núme		=	2 4
•		iúa así. ¿Cuál es el último n		•	5 7 9
-	• • •		umero que va a poner o	Luanuo termine la ma	10 12 14
_	ura puedes ver cómo pon		1) 404		म्ब म्ब म्य
a) 144	b) 120	c) 66	d) 121		17 19 ·
3. Si al número A lo i	multiplicas por 2 v al resul	tado le restas 1, obtienes el	número B. Si al número	Blo A \D \	C \ 20
		ienes el número C. Si el núr		445	しマとり
		o suman los números A y B		-,	
a) 1012	b) 1520	c) 1774	d) 2025		
4. En la figura, hav tr	es cuadrados sombreados	s: el lado del mediano es el c	doble del lado del chico	v el lado del grande	
- ,		ra a todos tiene un lado que		. •	
	de los cuadrados sombrea		mue 24 cm, ccuanto es	יבו ובטעונמעט עצ	
		c) 224 cm ²	d) 579 cm²		
a) 14 cm²	b) 120 cm ²	c) 224 cm ⁻	a) 5/9 cm-		
E Dodro v Daniel cor	s candidatos a ronrocontar	nte de la colonia. En la calle l	hay 6 casas y sada sasa y	ota nor alguno do los sa	ndidatos i Do s
				ota por alguno de los ca	nuiuatos. ¿De c
		seis casas, si ningún candida		\ /\ /\	·/\ /
	_	ad, en la que la primera casa v		∍┌┐⋼┌┐╻	ב שיר ש
		lro y así sucesivamente. Te e	estamos		ا كا .
	todas las posibilidades).				
a) 12	b) 16	c) 64	d) 62		
C La hammiga Hammi	a autoro vicitor o lo obcio A	licia, mana sala muada masua	raa aab ra laa linaaa ay ay		
_	-	licia, pero solo puede move			+++
•		cuántas formas diferentes tie)? ************************************	
a) 6	b) 10	c) 21	d) 25	A O	
7 : Cuánto valo al án	oo dol roctóngulo guo co r	nuostra on la figura?			5.7
	ea del rectángulo que se r	_	1) 2002		CII
a) 369 cm²	b) 288 cm²	c) 250 cm ²	d) 360 cm ²		 \
8 luz tiene 3/5 de la	a cantidad de stickers que	tiene Mila, pero Mila tiene 3	R/5 de la cantidad de stic	kers que tiene Nadia Si	Luz tiene 2025
	s stickers tienen las tres e		,, o de la carrillada de stic	que tiene itadia. J	
a) 3969		c) 20250	d) 15000		
a) 5505	b) 11025	C) 20250	d) 15000		
9. El número positivo	o N es múltiplo de 45, pero	o divide a 3375. ¿Cuántas po	osibilidades hav para el n	úmero N?	
a) 6	b) 50	c) 300	d) 2025		
u, 0	5) 50	c ₁ 300	4) 2023		
10 A la derecha ha	v una suma de un númer	o de 3 cifras con uno de 2	cifras. ¿Cuánto vale A +	B+C? ADCL	BC=105
	b) 15		d) 21	ADCT	DC=TA:
a) 6	D) 13	c) 19	u) ZI		