

El Comité Estatal te da la BIENVENIDA a esta  
eliminatória 2010 suerte!!!

## LOGICO PRIMARIA

**Instrucciones:** Resuelve cuidadosamente cada pregunta, todas las respuestas tiene el mismo valor, por lo tanto administra tu tiempo y no te detengas demasiado tiempo en alguna pregunta. Contesta en la HOJA de RESPUESTAS

1.- ¿Qué cantidad es mayor?

a)  $\frac{1}{2} \times 3$       b)  $\frac{2}{1} \times 1$

2.- Encuentra 2 números consecutivos cuyo producto al multiplicarlos sea 272.

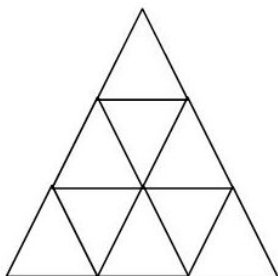
4.- Cuadro Mágico:

Llena las casillas faltantes con los números {1, 2, 3, 5, 7, 8, 9} de manera que la suma de las 3 filas, las 3 columnas y las 2 diagonales sumen 15.

4		
		6

5.- ¿Cuántos triángulos hay contenidos en la siguiente figura?

**Nota:** Un triángulo puede estar formado de varios triángulos más pequeños.



6.- Encuentra el número faltante:

$$\begin{array}{r} 849134+ \\ ? = \\ \hline \end{array}$$

1503455

7.- Encuentra el número faltante:

$$\begin{array}{r} 46411 \\ 21 \overline{) \text{??????}} \\ \underline{134} \\ 86 \\ \underline{25} \\ 41 \\ \underline{20} \end{array}$$

8.- Sudoku: rellena las casillas faltantes con los números del 1 al 9 de manera que no se repita ningún número en cada columna, cada fila y cada cuadro de 3x3.

Ejemplo:

**Sudoku vacío**

4	2			9		1			
				4	8	6		5	
6	8				1	4	9		
	7				4	9	8	6	
	1					7	5		
8		9	7				3	1	
	5	4	8				2	6	1
1		7	2	6			8	4	
		8		1			5	7	3

**Sudoku Resuelto**

4	2	5	6	9	7	1	3	8
7	9	1	3	4	8	6	2	5
6	8	3	5	2	1	4	9	7
5	7	2	1	3	4	9	8	6
3	1	6	9	8	2	7	5	4
8	4	9	7	5	6	3	1	2
9	5	4	8	7	3	2	6	1
1	3	7	2	6	5	8	4	9
2	6	8	4	1	9	5	7	3

**Resuelve el siguiente sudoku:**

**Nota:** Puedes utilizar esta hoja como borrador, pero la solución final debes de anotarla en la hoja de respuestas:

6		8	4		5		1	2
	2	9	1		6	7		3
	4	3	2	7	9		6	5
	1	7	5	9		4	8	6
9			8		7			1
	8	5		2	1	3	7	9
	6	1		5	4		9	7
	5	2	9		8	6	3	
	9	4	7		2	1		8

**9.-** De cuantas formas:

Beto tiene 12 diferentes pares de zapatos, 7 pantalones diferentes y 10 playeras diferentes. ¿De cuantas formas diferentes se puede vestir Beto?

**Nota:** una forma de vestirse es una combinación de 1 playera, 1 pantalón y 1 par de zapatos. Donde el par de zapatos deben de ser iguales.

**10.-** Aliens Hambrientos:

Esos aliens están hambrientos y quieren llegar a la pizza, pero para eso deberán de pasar por las rocas, pero como no son muy buenos para contar, solo podrán pasar por las rocas con números múltiplos de 5 (5, 10, 15, 20, etc.) además de que solo podrán saltar de una roca a otra si esta se encuentra arriba, abajo, izquierda o derecha, nunca saltaran en diagonal. ¿Cuál es el número mínimo de rocas que deberán pisar para llegar a la pizza?

**Nota:** solo debes de contar las rocas que se encuentran en el camino hacia la pizza, no cuentan ni la roca donde están al inicio los aliens ni la roca donde está la pizza.



	55	60	31	60	45	85
5	54	35	75	75	58	5
15	45	40	74	85	81	65
41	31	60	47	60	55	73
90	45	85	73	66	70	18
64	15	12	26	15	55	30
77	10	95	20	80	66	



**11.-** Completa las casillas con operadores y/o números.

12	+	3	-	4	=	13
8	-	7		1	=	2
9		5	+	10	=	14
13	+		-	1	=	17
14	*		-	2	=	26
27	-	2		3	=	75
12		4		4	=	12

**12.-** Un vendedor de tacos tuvo tantas ventas que perdió la cuenta de los tacos que vendió, el lo único que sabe es que termino con \$2997.00. Si el precio de cada taco vendido fue de \$4.50, ¿Cuántos tacos vendió?

**13.-** María tiene el doble de edad que Abel, Abel tiene 5 años más que Rodrigo y Rodrigo tiene 12 años. ¿Cuántos años tiene María?

**14.-** ¿Cuál es el siguiente numero en la serie?

1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46, ?

**15.-** Un reloj se retrasa 7 minutos cada 14 horas. ¿Cuántos minutos se retrasará en 4 horas?



# OLIMPIADA DE INFORMÁTICA DEL ESTADO DE JALISCO

www.omijal.org.mx

mando@omijal.org.mx

tel. (33) 3334.5654

## HOJA DE RESPUESTAS EXAMEN PRIMARIA

NUMERO OMIJAL id: \_\_\_\_\_

NOMBRE \_\_\_\_\_

ESCUELA \_\_\_\_\_

1.- La opción \_\_\_\_\_ es mayor.

2.- \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

3.- \_\_\_\_\_ Chocolates.

4.-

4		
		6

5.- \_\_\_\_\_ Triángulos.

6.-

$$\begin{array}{r} 849134+ \\ ? = \\ \hline 1503455 \end{array}$$

7.-

46411

21

$$\begin{array}{r} 134 \\ 86 \\ 25 \\ 41 \\ 20 \end{array}$$

8.-

6		8	4		5		1	2
	2	9	1		6	7		3
	4	3	2	7	9		6	5
	1	7	5	9		4	8	6
9			8		7			1
	8	5		2	1	3	7	9
	6	1		5	4		9	7
	5	2	9		8	6	3	
	9	4	7		2	1		8

9.- Beto puede vestirse de \_\_\_\_\_ maneras diferentes.

10.- Los aliens deben de pasar por \_\_\_\_\_ piedras mínimo para llegar a la pizza.

11.-

12	+	3	-	4	=	13
8	-	7		1	=	2
9		5	+	10	=	14
13	+		-	1	=	17
14	*		-	2	=	26
27	-	2		3	=	75
12		4		4	=	12

12.- El vendedor vendió \_\_\_\_\_ tacos.

13.- María tiene \_\_\_\_\_ años.

14.- El siguiente número es \_\_\_\_\_.

15.- El reloj se retrasa \_\_\_\_\_ minutos.