



**CLAVE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA
PARA INGRESAR A SEXTO PRIMARIA
MATEMÁTICAS**

SERIE I: Lee el texto y escribe lo que se indica. Si necesitas realizar operaciones puedes utilizar los espacios que se indican. **(3 pts. c/u Total 24 pts.)**

La energía que el mundo y sus habitantes necesitan para funcionar proviene en gran parte del petróleo. Solo Estados Unidos, el mayor consumidor de petróleo del mundo, utiliza dieciocho millones quinientos mil barriles diarios. En cuanto a la producción de petróleo en el mundo, de los 10 principales países productores, cuatro pertenecen a América. En 2014, su producción diaria en barriles fue la siguiente: Brasil 2,800,000; Canadá 3,920,000; Estados Unidos 10,590,000 y México 2,950,000.

1. El número de la producción de Canadá en letras **tres millones novecientos veinte mil**
2. El consumo de Estados Unidos en números **18,500,000**
3. Al comparar las producciones de Brasil y México, ¿qué país produce más? **México**
4. Al comparar la producción de petróleo de Estados Unidos con su consumo, ¿cuál es menor? **Su producción**
5. Aproxima a unidades de millón la producción de Brasil **3,000,000**
6. Es la producción total diaria de los cuatro países **20, 260, 000 barriles**

		2	8	0	0	0	0	0	
		3	9	2	0	0	0	0	
		1	0	5	9	0	0	0	
		+	2	9	5	0	0	0	
		2	0	2	6	0	0	0	

7. ¿Cuál es la diferencia de producción entre Canadá y México? **970,000 barriles**

		3,	9	2	0,	0	0	0	-
		2,	9	5	0,	0	0	0	
			9	7	0,	0	0	0	

8. ¿Cuántos barriles produce México en cinco días? **14,750,000 barriles**

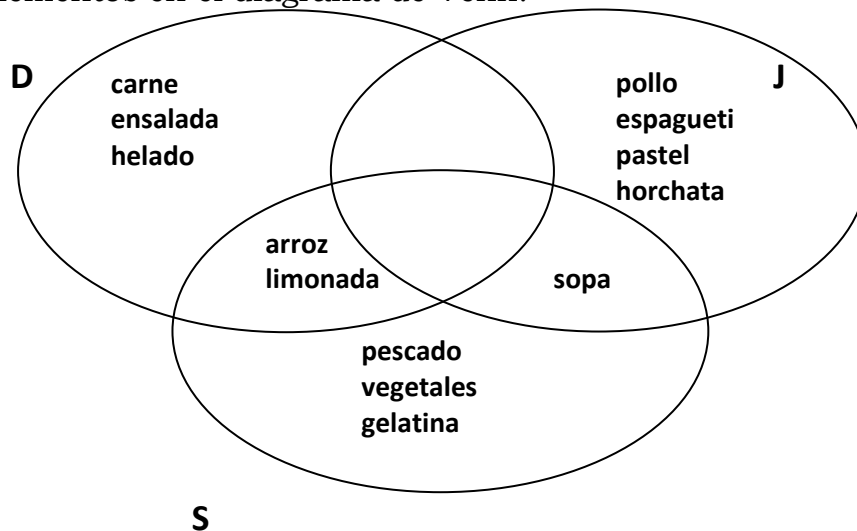
		2,	9	5	0,	0	0	0	
							×	5	
		1	4,	7	5	0,	0	0	0

SERIE II: Haz lo que se te indica usando los siguientes conjuntos. (2 pts. c/u Total 8 pts.)

En la tabla encontramos divididos los conjuntos de los alimentos que comieron Daniel, José y Samuel durante el almuerzo.

Daniel (D)	José (J)	Samuel (S)
carne	pollo	pescado
arroz	espagueti	arroz
ensalada	sopa	vegetales
helado	pastel	sopa
limonada	horchata	limonada
		gelatina

1. Coloca los elementos en el diagrama de Venn.



2. Halla el conjunto $D \cap J$

$$D \cap J = \{\} \text{ o } \emptyset$$

3. Encuentra el conjunto $D \Delta S$

$$D \Delta S = \{\text{carne, ensalada, helado, pescado, vegetales, gelatina}\}$$

4. Encuentra el conjunto $J \cup S$

$$J \cup S = \{\text{pollo, espagueti, pastel, horchata, sopa, pescado, vegetales, gelatina}\}$$

SERIE III: Resuelve lo que se te pide. Luego elige y circula la respuesta correcta en las opciones propuestas. (2 pts. c/u Total 20 pts.)

1. Halla el número que corresponde a la notación desarrollada o expandida $50,000 + 300 + 20 + 8$

				5	0	0	0	0	
						3	0	0	
							2	0	
								8	

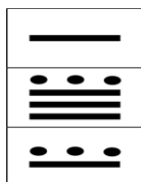
a) 5,328

b) **50,328**

c) 53,028

d) 53,28

2. Convierte la expresión numérica del sistema maya a números decimales.



5 × 400 =	2000
18 × 20 =	360
8 × 1 =	8
Total	2,368

a) 31

b) 5,188

c) 118

d) **2,368**

3. Convierte la expresión del sistema decimal 564 al sistema de numeración romano.

$$564 = \text{DLXIV}$$

a) DLXXIII

b) DLXVI

c) **DLXIV**

d) CCCCLXIV

4. Resuelve la operación combinada $\sqrt{49} + \sqrt{16} - \sqrt{36}$

		$\sqrt{49}$	+	$\sqrt{16}$	-	$\sqrt{36}$	=		
		7	+	4	-	6	=	5	

a) 22

b) 17

c) 5

d) $\sqrt{29}$

5. Resuelve la operación combinada $[15 + (3 \times 8 - 5)]$

		$[15 + (3 \times 8 - 5)] =$	
		$[15 + (24 - 5)] =$	
		$[15 + 19] = 34$	

a) 34

b) 24

c) 141

d) 32

6. Resuelve la suma $45.12 + 1.203 + 0.05 + 28.627$

			4	5.	1	2		
				1.	2	0	3	
				0.	0	5		
			2	8.	6	2	7	
			7	5.	0	0	0	

a) 65.254

b) 75.007

c) 70

d) 75

7. Resuelve la resta $398.77 - 199.881$

		3	9	8.	7	7	0	-
		1	9	9.	8	8	1	
		1	9	8.	8	8	9	

a) 199.889

b) 198.889

c) 154.321

d) 198.089

8. Multiplica 125.4×0.7069

				1	2	5.	4	
			×	0.	7	0	6	9
			1	1	2	8	6	
			7	5	2	4		
	8	7	7	8	0			
	8	8.	6	4	5	2	6	

a) 9.64326

b) 88.54526

c) **88.64526**

d) 9.54326

9. Resuelve la división $19.9 \div 0.55$

				3	6.	1	8
5	5	1	9	9	0		
		1	6	5			
			3	4	0		
			3	3	0		
				1	0	0	
					5	5	
					4	5	0
					4	4	0
						1	0

a) 36.108

b) **36.18**

c) 40.18

d) 36.018

10. Transforma $\frac{22}{100}$ a decimal.

		$\frac{22}{100}$	=	0.22			

a) 0.0022

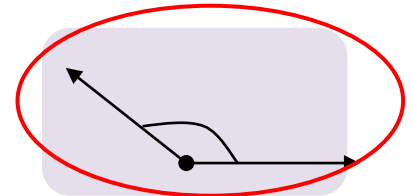
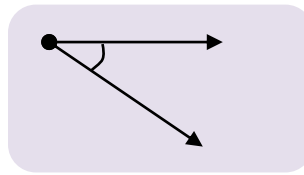
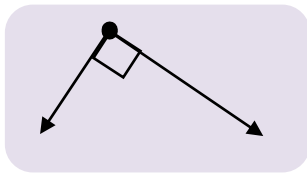
b) 2.2

c) 0.022

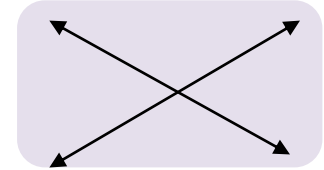
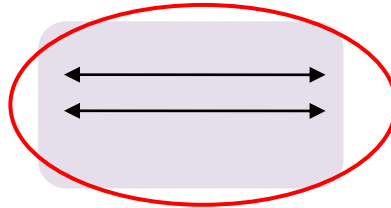
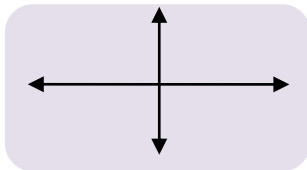
d) **0.22**

SERIE IV: Circula la figura que se indica. (1 pt. c/u Total 4 pts.)

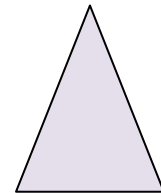
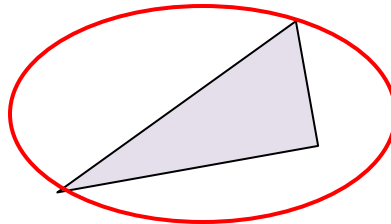
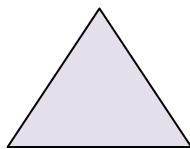
1. Ángulo **obtuso**.



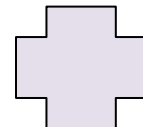
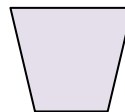
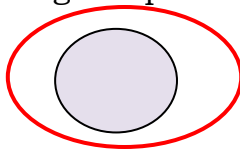
2. Rectas **paralelas**.



3. Triángulo **escaleno**.

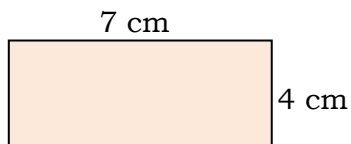


4. La figura que **no es** un polígono.



SERIE V: Encuentra lo que se indica de las siguientes figuras y escribe la respuesta. (2 pts. c/u Total 4 pts.)

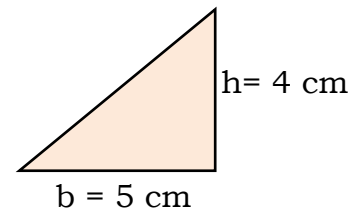
Perímetro



P	=	2	×	7	+	2	×	4	
				1	4	+	8		
				2	2				

P = 22 cm

Área

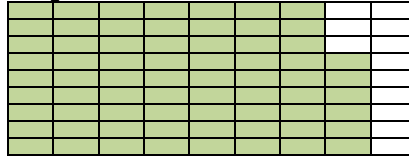


A	=	b	×	h				
				2				
		=	5	×	4	=	1	0
				2				

A = 10 cm²

SERIE VI: Haz lo que se indica. Luego marca con ✓ la opción correcta. **(2 pts. c/u Total 14 pts.)**

1. Identifica la fracción de la parte sombreada en las siguientes figuras.



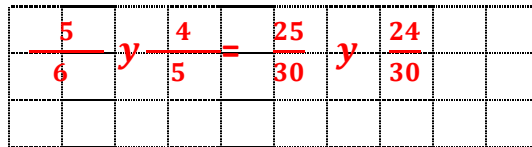
a) $\frac{12}{81}$

b) $\frac{13}{81}$

c) $\frac{69}{81}$

d) $\frac{70}{81}$

2. Halla las fracciones homogéneas equivalentes a $\frac{5}{6}$ y $\frac{4}{5}$



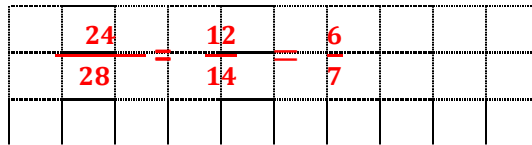
a) $\frac{25}{6}$ y $\frac{24}{6}$

b) $\frac{25}{30}$ y $\frac{24}{30}$

c) $\frac{5}{30}$ y $\frac{4}{30}$

d) $\frac{5}{5}$ y $\frac{4}{6}$

3. Simplifica a la mínima expresión $\frac{24}{28}$.



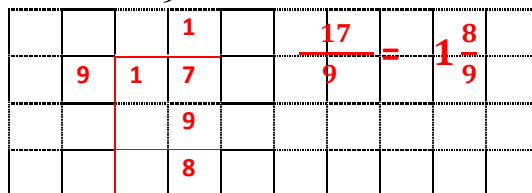
e) $\frac{12}{24}$

f) $\frac{6}{7}$

g) $\frac{4}{7}$

h) $\frac{12}{14}$

4. Transforma a número mixto $\frac{17}{9}$.



a) $2\frac{8}{9}$

b) $1\frac{9}{8}$

c) $1\frac{6}{9}$

d) $1\frac{8}{9}$

5. Resuelve la suma y simplifica si es necesario $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

$\frac{2}{3}$	+	$\frac{1}{6}$	=	$\frac{4+1}{6}$	=	$\frac{5}{6}$		

a) $\frac{3}{18}$

b) $\frac{3}{9}$

c) $\frac{5}{6}$

d) $\frac{1}{9}$

6. Multiplica y simplifica si es necesario $\frac{6}{4} \times \frac{1}{3}$

$\frac{6}{4}$	\times	$\frac{1}{3}$	=	$\frac{6}{12}$	=	$\frac{1}{2}$		

a) $\frac{3}{6}$

b) $\frac{18}{4}$

c) $\frac{9}{2}$

d) $\frac{1}{2}$

7. Divide y simplifica si es necesario $\frac{2}{3} \div \frac{5}{3}$

$\frac{2}{3}$	\div	$\frac{5}{3}$	=	$\frac{2}{3}$	\times	$\frac{3}{5}$	=	$\frac{6}{15}$	=	$\frac{2}{5}$		

a) $\frac{2}{5}$

b) $\frac{6}{15}$

c) $\frac{3}{5}$

d) $\frac{10}{9}$

SERIE VII: Determina si la unidad de medida apropiada en cada caso es de longitud, masa o capacidad. Subraya la respuesta correcta. (1 pt. c/u Total 6 pts.)

1. El ascensor del edificio de correos puede soportar determinada carga.

longitud

masa

capacidad

2. Dina camina una distancia todos los lunes para ir a su clase de música.

longitud

masa

capacidad

3. María necesita cierta cantidad de leche para hacer un postre.

longitud

masa

capacidad

1. Según la gráfica de barras, ¿qué artículo se vendió más?

Rompecabezas

Libros

Pelotas

2. ¿De qué artículo se vendió el doble que de las gorras?

Rompecabezas

Libros

Pelotas

3. ¿El total de qué dos clases de artículos se deben sumar para obtener la misma cantidad de rompecabezas vendidos?

Pelotas y gorras

Playeras y gorras

Playeras y pelotas

4. ¿Cuántos artículos se vendieron en total?

40 artículos

50 artículos

60 artículos