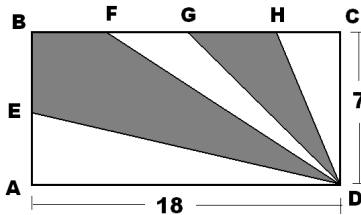


NIVEL BÁSICO
Fase Final - Primera Prueba (40 %)

1. Ana y Pedro fueron al zoológico a ver un recinto de cigüeñas y jirafas; al salir Ana le preguntó a Pedro: *¿contaste cuántas jirafas y cuántas cigüeñas había?*, a lo que Pedro respondió: *averígualo tú, sólo sé que vi 30 ojos y 44 patas.* ¿Cuántas jirafas y cigüeñas había en el zoológico?.

2. María le dijo a Pedro: *tu que eres tan listo dime cuántos animales tengo en mi casa, sabiendo que todos son perros menos dos, todos son gatos menos dos y todos son loros menos dos.*

3. En la siguiente figura $ABCD$ es un rectángulo, E es el punto medio de AB , $BF = FG = GH = HC$, el segmento AD mide 18cm y el segmento AB mide 7cm. ¿Cuál es el valor del área sombreada?.



4. Determine la fila en que se encuentra el número 2007 en el siguiente arreglo:

		1		
	2	3	4	
5	6	7	8	9
10	11	12	...	

5. Se tienen 21 monedas en una bolsa, de las cuales 20 son de idéntico peso y la otra es más pesada. Utilizando una balanza de brazos, ¿cuál es el menor número de pesadas necesarias para detectar la moneda más pesada?.

6. En la suma que se encuentra en la figura, se tiene que letras diferentes representan dígitos diferentes. Si M es mayor que 1, ¿qué número de cuatro dígitos representa la palabra $MITO$?

$$\begin{array}{r} M \quad I \quad T \quad O \\ + \quad \quad T \quad O \\ \hline E \quad R \quad R \quad 6 \end{array}$$

7. Un equipo de fútbol se conforma por un arquero y 10 jugadores. ¿Cuántos equipos de fútbol pueden formarse con 16 jugadores sabiendo que sólo tres de ellos pueden ser arqueros?. (Nota: Los arqueros pueden jugar en cualquier otra posición si se desea.)

8. Una rana salta en línea recta de la siguiente manera: cada salto hacia adelante es de 21cm y cada salto hacia atrás es de 13cm. ¿Cuál es la menor cantidad de saltos que debe dar la rana para quedar a un centímetro adelante de la posición inicial?.

**Hoja de Respuestas - Fase Final Primera Prueba
NIVEL BÁSICO**

Nombre: _____ Identificación: _____

Institución: _____ Grado: _____

Teléfono: _____ Municipio: _____

Respuesta 1. Cigüeñas: _____, Jirafas: _____	Respuesta 2.
Respuesta 3.	Respuesta 4.
Respuesta 5.	Respuesta 6.
Respuesta 7.	Respuesta 8.

Firma _____