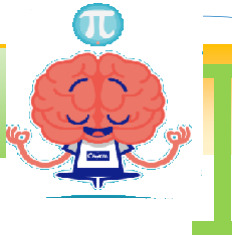


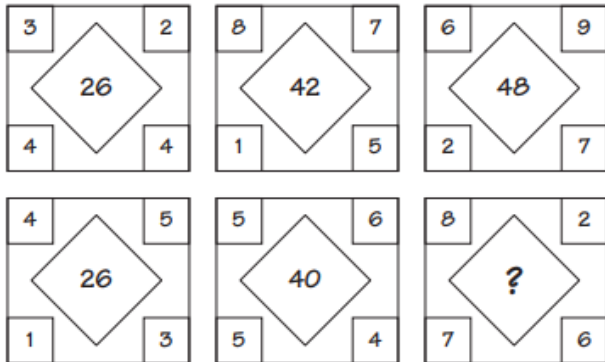
VII ENCUENTRO DE MATEMÁTICAS
25 DE JULIO 2019
SÉPTIMO GRADO



1. De cuantas formas puede leerse la palabra **CAFAM** en el siguiente arreglo:

C
 C A C
 C A F A C
 C A F A F A C
 C A F A M A F A C

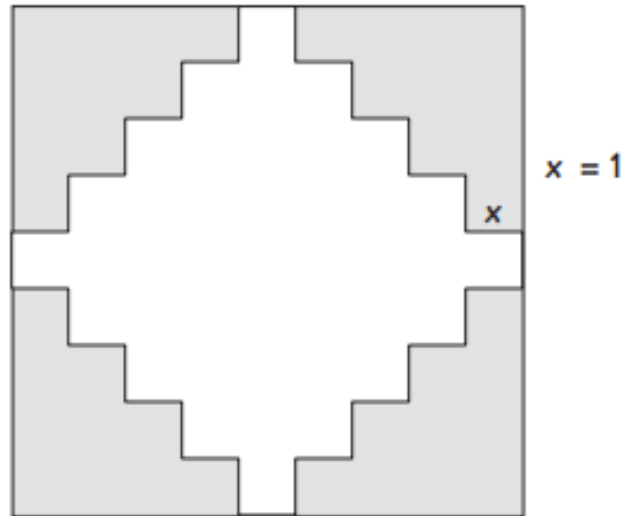
2. El número que va en cada diamante de las figuras se obtiene mediante un razonamiento lógico, determina cual es el número incognito:



3. Ubica los números 0, -1, -4, -5, -7, -8, -9, en el siguiente rectángulo con el fin de que las sumas de todas las filas columnas y diagonales den igual:

		1
-3		

4. La siguiente figura está formada por segmentos perpendiculares, encuentre el área total de las cuatro regiones sombreadas:



5. En la siguiente suma cada letra representa un dígito, dos letras iguales son dos dígitos iguales, si además se sabe que $Y = 6$, $L = 9$, encuentra los demás dígitos para que la operación tenga sentido:

$$\begin{array}{r}
 C A F A M \\
 + C A F A M \\
 \hline
 F A M I L Y
 \end{array}$$



VII ENCUENTRO DE MATEMÁTICAS

“Un mundo de Tecnología y Finanzas”

6. Ubica los números 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, De tal forma que en el siguiente rectángulo, las sumas de todas las filas, columnas y diagonales sea 2019.

7. Si el resultado de la siguiente suma de racionales se expresa en forma decimal, su valor se aproxima a un número muy conocido, de que número se trata? (Puedes utilizar calculadora)

$$\frac{2019}{673} + \frac{7}{50} + \frac{3}{2000} + \frac{23}{250000} + \frac{13}{20000000} \approx$$

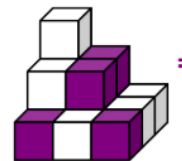
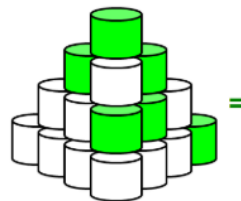
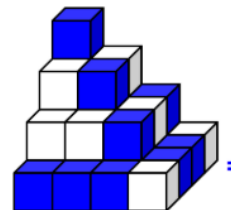
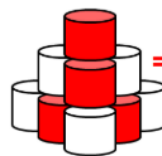
$$2^{2019}$$

8. La octava parte de _____ es? Expresa tu respuesta en forma de potencia

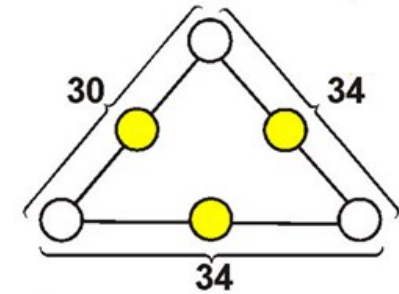
9. Ubica los números de 1 a 9, para que las operaciones en filas y columnas den los valores que se piden:

	-		-		-9
+		+		X	
	+		X		18
-		/		+	
	-		-		-3
-4		1		55	

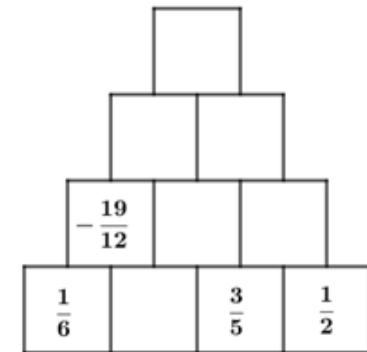
10. Para cada pirámide; ¿Que fracción de bloques están sombreados con respecto al total? (Simplifique). Los bloques que no se ven, no están sombreados.



11. Ubique los 6 primeros números pares mayores que 5, de tal manera que la suma en cada lado del triángulo sea igual a lo que se indica:



12. Complete la siguiente pirámide. Los números de la segunda fila se obtiene restando de izquierda a derecha los dos números que están debajo, para las siguientes filas los números se obtienen sumando los dos números de abajo, (simplifique)



ÁREA DE MATEMÁTICAS

COLEGIO CAFAM 2019
SÉPTIMO ENCUENTRO DE
MATEMÁTICAS