

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA LA SAGRADA FAMILIA
EVALUACIÓN**

NOMBRE: _____ **GRADO:** _____ **FECHA:** _____

I. Responde las preguntas de acuerdo a la siguiente información

El profesor de deportes de un colegio organiza 4 equipos con sus alumnos del grado séptimo y les propone jugar "puntoGol". Los resultados de cada equipo por ronda se organizaron utilizando números relativos, como se muestra en la tabla.

EQUIPOS	PRIMERA RONDA		SEGUNDA RONDA		PUNTAJES		RESULTADO FINAL
	PUNTOS A FAVOR	PUNTOS EN CONTRA	PUNTOS A FAVOR	PUNTOS EN CONTRA	PRIMERA RONDA	SEGUNDA RONDA	
A	5	0	6	0	+ 5	+ 6	+ 11
B	0	7	0	9	- 7	- 9	- 16
C	0	8	3	0	- 8	+ 3	- 5
D	12	0	0	7	+ 12	- 7	+ 5

- El equipo B obtuvo el resultado final de - 16 puntos porque se realizó:
 - Una resta de enteros
 - Una suma de enteros de igual signo
 - Una suma de enteros de diferente signo
 - Todas las anteriores
- En la suma de enteros de igual signo de los equipos A y B se debe:
 - Restar y al resultado se le escribe el signo del número mayor
 - Sumar y al resultado se le escribe el signo del número menor
 - Restar y al resultado se le escribe el signos de ellos
 - Sumar y al resultado se le escribe el signo de ellos
- Si se restan los puntajes de la 1ª y 2ª ronda del equipo C, se debe
 - Restar y al resultado se escribe el signo del número mayor
 - Se transforma la suma en resta
 - Sumar y al resultado lo restamos
 - Se transforma la resta en suma
- Para restar enteros, esta se transforma en suma, de la siguiente forma
 - Al minuendo se le suma el opuesto del sustraendo
 - Al minuendo se le suma el opuesto del resultado
 - Al minuendo se le suma el opuesto del dividendo
 - Al minuendo se le suma el opuesto de la diferencia

II. Resolver la siguiente actividad

- Resolver gráficamente en la recta numérica. Calcular la suma
 - $(-15) + (+12)$
 - $(-5) - (-9)$
 - $(-4) + (-5)$
 - $(+3) + (+10)$
 - $(+13) - (+8)$
- Realiza las siguientes operaciones
 - De (-8) sustrae (-16)
 - Sustrae (+25) de (+15)
 - De la suma (-53) y (+32) sustrae (+25)
 - Sustrae (+19) de la adición (-44) y (+22)
 - De (-12) sustrae (+5)
- De acuerdo con la siguiente información responde las preguntas:

CIUDAD	FUNDACION	POBLACION	ÁREA Km ²
Londres	46 d. de C.	6.754.000	1.580
Roma	753 a. de C.	2.831.000	1.508
Tokio	1.456	11'807.000	1.250
Nueva York	1.609	7.071.639	956
- Realiza
 - $2x - 3424 = - 475$
 - $3x + 5 + 8 + x = 28 + x + 6$
 - $- 285 + 5x = - 735$
 - $x - 481 = 329$
 - $t + (- 3425) = - 216$
 - $b + 169 = 421$
 - $c - 416 = - 416$

- ¿Cuántos años después de fundada Roma, fueron fundadas Londres, New York y Tokio?
 - ¿Cuál es la diferencia de área entre las ciudades de Roma y Londres?
 - ¿Cuánto tiene que aumentar la superficie de New York para tener la misma superficie de Londres?
 - Si se unen las poblaciones de Londres y Roma, ¿alcanzaran a sumar la población de Tokio?
- Plantea la ecuación que modela la situación y resuélvela
 - De los 245 escalones que hay que subir para llegar a la cúpula de una catedral, a Lucia le faltan 128. ¿Cuántos escalones ha subido?
 - Hace 15 años, Ricardo estuvo en Francia. Si ahora tiene 31 años, ¿qué edad tenía en ese entonces?

III. Soluciona los problemas

- Un auto parte de la ciudad A y se detiene en la ciudad B, que distan 863 km. Continúa su ruta y llega a la ciudad C, que dista de B 404 km. ¿Cuál es la distancia entre las ciudades A y C?
- El señor Gutiérrez tiene una deuda de \$ 3'082.504, se ganó una rifa de \$ 2'402.672, y le regaló a su esposa \$ 642.372. Si abona a la deuda el dinero que le quedo. ¿Cuánto queda debiendo aun?