



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

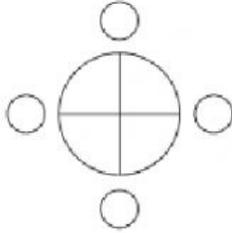
R.D.R. 1169

EX MENSUAL DE R. LÓGICO_MAT

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Problema 1.

Cuatro personas: "A", "B", "C" y "D" se sientan alrededor de una mesa circular con cuatro asientos, distribuidos simétricamente. Si "B" está a la izquierda de "C" y "A" no está sentado frente a "B", ¿Quién está sentado a la izquierda de "D"?



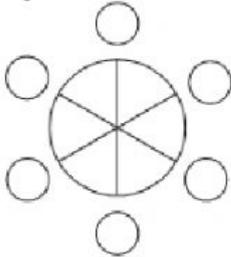
A la izquierda de "D" se sienta:

Problema 2.

Seis amigos: "A", "B", "C", "D", "E" y "F" se sientan alrededor de una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente, además:

- "D" no se sienta junto a "B".
- "A" se sienta junto y a la derecha de "B" y frente a "C".
- "E" no se sienta junto a "C".

¿Quién se sienta frente a "F"?



Frente a "F" se sienta:

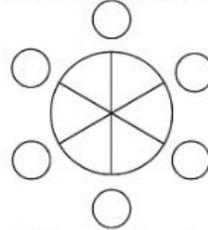
QUINTO DE PRIMARIA

Problema 3.

Seis amigos: "A", "B", "C", "D", "E" y "F", se sientan alrededor de una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente. Si se sabe que:

- "A" se sienta junto y a la derecha de "B" y frente a "C".
- "D" no se sienta junto a "B".
- "E" no se sienta junto a "C".

¿A la derecha de quien se sienta "F"?



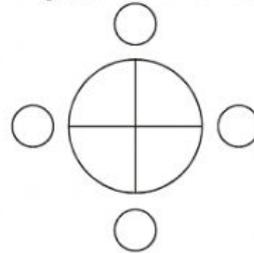
"F" se sienta a la derecha de:

Problema 4.

Cuatro amigos se sientan alrededor de una mesa circular en la que hay cuatro sillas distribuidas simétricamente. Se sabe que:

- Juan se sienta junto y a la derecha de Luis.
- Pedro no se sienta junto a Luis.
- José está entretenido viendo como los otros tres discuten.

¿Quién está frente a José?



Frente a José se sienta:

Jr. Cuzco N° 323 / Calle Arequipa N° 327 – Piura / Calle Los Brillantes Mz. A

Lot. 5 – Urb. Miraflores – Castilla.

www.colegiopremium.edu.pe

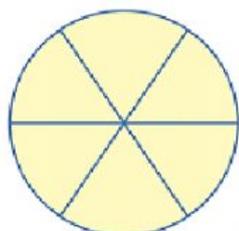
Teléfono: 301308 – 945184292

 Colegio Premium

 LIVEWORKSHEETS

Problema 5.

Seis amigos se ubican alrededor de una fogata. Toño no está sentado al lado de Nino ni de Pepe; Félix no está al lado de Raúl ni de Pepe. Nino no está al lado de Raúl ni de Félix, Daniel está junto a Nino, a su derecha. ¿Quién está sentado a la izquierda de Félix?



Junto y a la izquierda de Félix, está sentado:

RAZONAMIENTO LÓGICO

Problema 6.

Marca con un aspa (x) la opción correcta: "Si un esquema molecular tiene 7 valores falsos y 1 verdadero en su matriz principal", se dice que es una:

- a) Tautología. b) Contingencia c) Contradicción

Problema 7.

Marca con un aspa (x) la opción correcta: "Si en una matriz principal encontramos valores solamente verdaderos". La matriz será:

- a) Tautología. b) Contingencia c) Contradicción

Problema 8.

Si un esquema tiene 4 variables proposicionales. ¿Cuántos arreglos se obtendrán?

Rpta: Se obtendrán: $2^4 = 16$ arreglos.

Problema 9.

Marca con un aspa (x) la opción correcta: "La disyunción exclusiva o fuerte es verdadera cuando las variables componentes:

- a) Ambas tienen valores falsos.
 b) Ambas tienen valores verdaderos.
 c) Ambas tienen valores desiguales.
 d) Ambas tienen valores iguales.

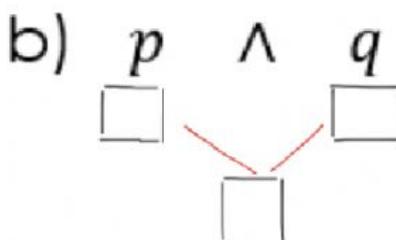
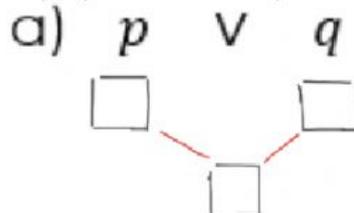
Problema 10.

Califica (V ó F) cada una de las proposiciones simples de acuerdo con los datos que se te proporcionan,

p: $-23 + 43 - 12 > 0$ ()

q: $\frac{1}{4}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}$; Son fracciones homogéneas ()

Del problema anterior determina el valor de las proposiciones compuestas:



Problema 11.

Evalúa y determina la matriz principal de la siguiente formula: $[(p \vee q)] \wedge \sim q$

$[(p \vee q)] \wedge \sim q$

Los valores de la matriz principal son: