



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

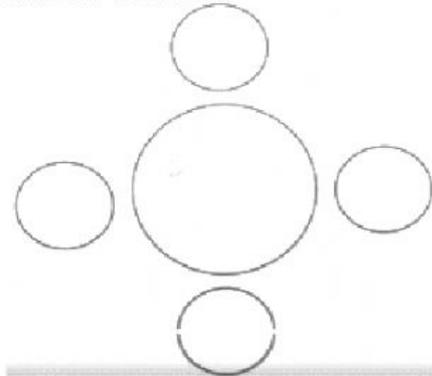
R.D.R. 1169

EX MENSUAL DE R. LÓGICO_MAT



Problema 1.

alrededor de una mesa circular se sientan cuatro amigos, Rosa está sentada a la derecha de José y al frente de Raúl. ¿Quién está sentado a la derecha de Mabel?



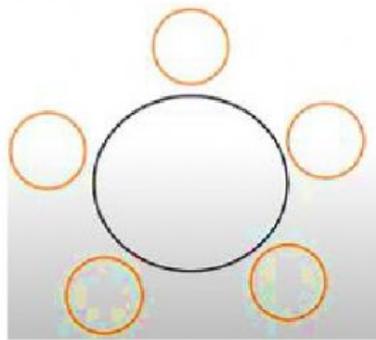
⇒ A la derecha de Mabel se sienta:

Problema 2.

Cuatro hermanas Patty, Evelyn, Judith y Úrsula se sientan alrededor de una mesa circular que tiene cinco asientos:

- Entre Judith y Evelyn hay un asiento vacío.
- Úrsula no se sienta junto a Judith.
- ¿Quién se sienta junto a Patty?

SEXTO DE PRIMARIA



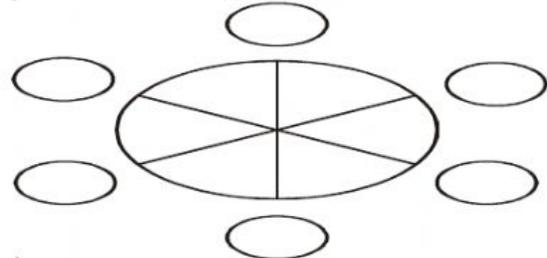
⇒ Junto a Patty se sienta:

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.

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

Lot. 5 – Urb. Miraflores – Castilla.

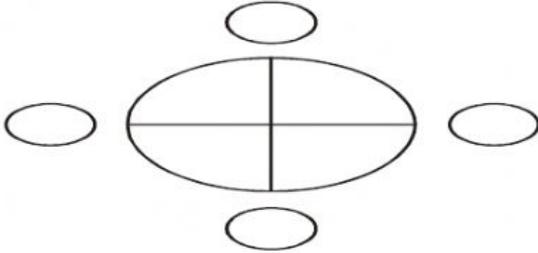
www.colegiopremium.edu.pe

Teléfono: 301308 – 945184292

Colegio Premium

LIVEWORKSHEETS

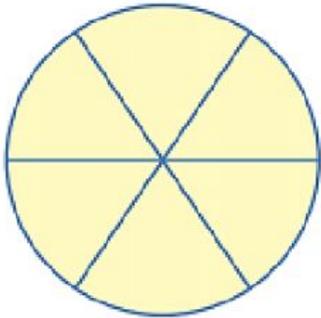
¿Quién está frente a José?



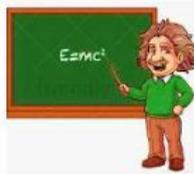
⇒ Frente a José se sienta:

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:



Problema 6.

Marca con un aspa (x) la opción correcta: "Si un esquema molecular tiene 5 valores falsos y 3 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.

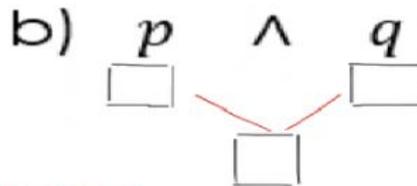
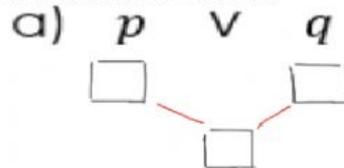
Problema 10.

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

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

q: $\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$ ()

Con los valores de las variables p y q determina el valor de:



Problema 11.

Evalúa y determina la matriz principal de la siguiente fórmula:

$(p \wedge q) \wedge (p \rightarrow \sim q)$

⇒ Los valores de la matriz principal son: