



ORDEN DE INFORMACIÓN

Ejercicios para Resolver

Enunciado I:

El profesor de RM indica a los alumnos "Toby", "Mafalda" y "Chili" que deben realizar cada uno cinco tareas: "A", "B", "C", "D" y "E". Además:

- "C" debe hacerse después de "B".
- "E" debe hacerse antes que "B".
- "D" debe hacerse después de "A".
- "E" debe hacerse después de "D".

1. Si realizaran las tareas en el orden: "AEBDC", "ADEBC" y "EDABC" respectivamente, ¿quién respetó el orden solicitado?
 - a) Sólo Toby
 - b) Sólo Mafalda
 - c) Sólo Chili
 - d) Todos
 - e) Sólo dos de ellos

Enunciado II:

Si se sabe que:

- Jéssica es mayor que Magaly, pero menor que Alicia.
- Hilda es menor que Jéssica y mayor que Fernanda.
- Pilar es mayor que Jéssica.
- Alicia es mayor que Olga.

2. Podemos afirmar con certeza que:
 - a) Pilar es mayor que Alicia.
 - b) Hilda es menor que Magaly.
 - c) No es cierto que Pilar sea mayor que Fernanda.
 - d) Alicia es mayor que Fernanda.
 - e) Más de una es correcta.

Enunciado III:

Tres nigerianos (N, O y P) y tres cubanos (K, L y M) participan en una carrera. No hay empates y se sabe que:

- "P" llega tres puestos antes que "K".
- Un nigeriano no es el ganador.
- "N" llega junto a "P".
- Dos cubanos no llegan juntos.

3. ¿Quién llega en quinto lugar?
 - a) "L"
 - b) "M"
 - c) "O"
 - d) "K"
 - e) "N"

4. Podemos afirmar con certeza que:

- a) "M" llega antes que "N".
- b) "L" llega antes que "P".
- c) "K" no llega último.
- d) "N" llega antes que "P".
- e) "P" llega antes que "M".

Enunciado IV:

Se tienen seis libros en un estante: Álgebra, Física, Química, Biología, Historia y Geología. Además:

- El de Física está a la izquierda del de Química.
- El de Historia está junto y a la izquierda del de Geología.
- El de Biología está a la derecha del de Álgebra y a la izquierda del de Historia.
- El de Álgebra está junto y a la izquierda del de Química.

5. ¿Qué libro ocupa el cuarto lugar, si los contamos de izquierda a derecha?

- a) El de Física
- b) El de Historia
- c) El de Biología
- d) El de Geología
- e) El de Química

Enunciado V:

En el observatorio del Morro Solar, mediante un telescopio, se ha podido visualizar cuatro cráteres lunares de iguales dimensiones, y se sabe que el cráter CL1 está ubicado al este del cráter CL2; el cráter CL3 está al oeste del cráter CL4, y CL2 a su vez está ubicado al oeste de CL3.

6. ¿Cuál es el cráter ubicado más al oeste?

- a) CL1
- b) CL2
- c) CL3
- d) CL4
- e) Faltan datos



MATEMATICA

EJERCICIOS

Enunciado VI:

Cinco personas: "A", "B", "C", "D" y "E" trabajan en un edificio de seis pisos, cada uno en un piso diferente. Además:

- "A" trabaja en un piso adyacente al que trabaja "B" y "C".
- "D" trabaja en el quinto piso.
- Adyacente y debajo de "B" hay un piso vacío.

7. ¿Quién trabaja en el cuarto y sexto piso respectivamente?
- a) "B" y "C" b) "E" y "C"
c) "C" y "E" d) "C" y "A"
e) Ninguna de la anteriores

Enunciado VII:

En una carrera participan seis personas. Se sabe que "A" no llegó en lugar impar, "C" llegó equidistante a "F" y "B" llegó último. "E" no ganó la competencia.

8. ¿En qué lugar llegaron "D" y "F" respectivamente?
- a) 2º y 3º b) 1º y 4º
c) 1º y 2º d) 3º y 4º
e) 3º y 2º

Enunciado VIII:

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

- "C" se sienta frente a "E".
- "A" se sienta junto a "D".
- "B" se sienta a la izquierda de "C".

9. ¿Cuántas posibles soluciones hay?
- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 6
10. Si "F" se sienta junto a "E", entonces es cierto que:
- a) "C" se sienta junto a "A".
b) "B" se sienta frente a "D".
c) "A" se sienta a la izquierda de "E".
d) Ninguna es cierta.
e) Más de una es cierta.
11. Si "F" está a la derecha de "D", entonces es cierto que:
- a) "D" se sienta junto a "C".
b) "B" está a la derecha de "A".
c) "F" se sienta junto a "E".
d) "B" se sienta junto a "E".
e) "A" se sienta a la izquierda de "C".

Enunciado IX:

Alrededor de una mesa circular hay ocho asientos colocados simétricamente, ante la cual se sientan siete personas: Ana, Bárbara, Claudia, Ricardo, Miguel, Javier y Luis. Además:

- Ana se sienta frente a Bárbara y junto a Claudia.
- Ricardo se sienta frente a Claudia y a la izquierda de Bárbara.
- Javier y Luis se sientan juntos.

12. Se deduce necesariamente que:

- I. Miguel se sienta junto a Ana.
II. Claudia se sienta junto a Miguel.
III. Ricardo se sienta junto a un lugar vacío.
- a) I y II b) II y III
c) I y III d) Sólo I
e) Ninguna

Enunciado X:

Daniela debe realizar siete actividades consecutivas. Se sabe que la actividad "A" debe realizarla después de "D" y "B", pero antes que "C", y la actividad "B" debe realizarla después de "E" pero antes que "F". Además, la actividad "G" debe realizarla antes que "D".

13. ¿Cuáles de las siguientes secuencias no es posible?

- a) GDEBAFC b) GDEABFC
c) EGDBFAC d) EDGHBACF
e) EGBDAFC

14. Si Daniela decide comenzar a realizar las tareas un lunes, ¿cuál de los siguientes días puede realizar la tarea "A"?

- a) Lunes b) Martes
c) Miércoles d) Jueves
e) Viernes

15. Si Daniela decide realizar la tarea "A" un domingo, ¿cuál de los siguientes días podrá realizar la tarea "C"?

- I. Lunes II. Martes III. Miércoles
- a) Sólo I b) Sólo II
c) Sólo III d) I y II
e) I y III

Más Ejercicios

1. En un edificio de 4 pisos viven 4 amigos cada uno en un piso diferente, bajo las siguientes condiciones:

- * Javier no puede subir las escaleras por razones de salud.
- * Pablo vive en el piso inmediato superior al piso donde vive Erick.

¿Cuáles de los siguientes enunciados deben ser siempre verdaderos?

- I. Carlos vive en el segundo piso.
- II. Carlos vive en el cuarto piso.
- III. Carlos vive en el segundo o en el cuarto piso.
- IV. Erick vive en el tercer piso.

- a) I y II b) III y IV c) Sólo III
 d) II y III e) Sólo I

2. Margarita, Rosa, Azucena y Violeta son 4 Chicas que recibieron de sus enamorados un ramo de flores cada una y que de casualidad concuerdan con sus nombres, aunque ninguna recibió de acuerdo al suyo. Se sabe que el ramo de rosas lo recibió Azucena, pero ni Rosa ni Violeta recibieron las azucenas, entonces Violeta recibió:

- a) Margaritas b) Rosas c) Azucenas
 d) Violetas e) Ninguna

3. Cuatro amigas salen de compras, y se sabe que cada una quiere comprar una prenda distinta: Un par de zapatos, una blusa, un vestido y un par de guantes. Además, se tiene la información de que:
- * Cecilia no necesita zapatos.
 - * Luisa comprará un vestido nuevo.
 - * Carla le dice a Tania: Los guantes que vas a comprar tienen que ser blancos.
- Se pregunta:

¿Quién comprará los zapatos?

- a) Carla. b) Tania. c) Cecilia.
 d) Luisa. e) Carla o Tania.

4. Tania tiene interés en comprar:

- a) Un vestido.
 b) Un par de guantes.
 c) Un par de zapatos.
 d) Una blusa.
 e) Un vestido o blusa.

5. Kelly, Ruth y Carla son amigas. Una es soltera, otra es casada y la tercera es viuda (no necesariamente en ese orden). Se sabe que:

- * Carla es soltera.
- * La viuda y Kelly tienen ocupaciones diferentes.

Entonces:

- a) Kelly es viuda.
 b) Kelly es soltera.
 c) Carla es viuda
 d) Ruth es viuda
 e) Ruth es soltera.

6. Cinco amigos: A; B, C, D y E se sientan alrededor de una mesa circular y se sabe que:

- * Las 5 sillas se encuentran distribuidas simétricamente.
- * A se sienta junto a B.
- * D no se sienta junto a C.

Podemos afirmar con certeza que:

- I. D se sienta junto a A.
 II. E se sienta junto a C.
 III. B se sienta junto a D.

- a) Sólo I b) Sólo II c) I y II
 d) I y III e) Sodas

7. En una mesa circular de 7 sillas se sientan a discutir cuatro obreros: A, B, C y D y tres empleados: X, Y, Z.

Sabiendo que:

- * Ningún empleado se sienta junto a otro empleado.
- * B se sienta junto a D, pero Z no se sienta junto a ellos.

¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones son correctas?

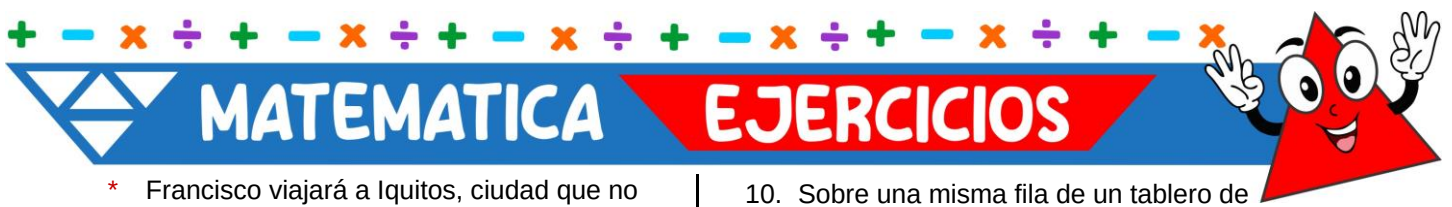
- I. Entre D y Z hay por lo menos 2 asientos.

- II. X se sienta junto a B.

- III. A se sienta junto a Y.

- a) Sólo I b) I y II c) Sólo II
 d) Sólo III e) I y III

8. Cinco personas ejercen diferentes profesiones: Veterinario, Médico, Ingeniero, Abogado y Matemático. Viven en ciudades distintas: Iquitos, Ayacucho, Juliaca, Lima, Huancayo.



MATEMATICA

EJERCICIOS

- * Francisco viajará a Iquitos, ciudad que no conoce, para participar en un congreso de veterinarios.
- * Pablo es el mejor amigo del Médico y viajará a Ayacucho para visitar al Ingeniero.
- * El Matemático no vive en Juliaca y a Enrique no le gustan los animales.
- * José Luis no vive en Lima y Rubén tampoco vive en Lima.
- * El que vive en Lima es Médico y el Abogado vive en Huancayo.
- * Rubén desearía ser ingeniero y quisiera vivir en Huancayo.

¿Quién vive en Huancayo?

- a) Rubén b) Pablo. c) José Luis.
d) Francisco. e) Enrique.

9. En una reunión del Directorio de una empresa se encuentra el presidente, el vicepresidente, el secretario y un trabajador de la empresa, cuyos nombres (no necesariamente en ese orden) son: Emilio, Ricardo, Samuel e Inocencio.

- * Samuel y el trabajador son muy amigos.
- * Ricardo es primo del secretario.
- * Emilio y el vicepresidente no se llevan bien.
- * El presidente y el trabajador son amigos de Inocencio.
- * El secretario se llama Emilio.

¿Quiénes son el presidente y el trabajador?

- a) Samuel - Ricardo.
b) Samuel - Inocencio.
c) Inocencio - Samuel.
d) Inocencio - Ricardo.
e) Ricardo - Emilio.

10. Sobre una misma fila de un tablero de ajedrez se tiene seis piezas ordenadas de tal manera que cumplen las siguientes condiciones:

- * Adyacentes al rey y al peón hay un lugar vacío en común.
- * El alfil está a la izquierda de la dama.
- * El caballo está a la derecha de los demás y junto al peón.
- * La torre está a la derecha de la dama y junto a una casilla vacía.

¿Cuál de las siguientes proposiciones es correcta?

- a) Entre la torre y el rey hay un lugar vacío.
b) Entre la torre y la dama hay un lugar vacío.
c) Entre el rey y la dama hay un lugar vacío.
d) El alfil no está a la izquierda de los demás.
e) El caballo está contiguo a un lugar vacío.