



EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

SEGUNDO DE SECUNDARIA

Ejercicios de Orden de Información

PRÁCTICA DIRIGIDA

NIVEL I

1.- Betty es mayor que Mary. Nancy es menor que Mary. Si Betty es menor que Teresa. ¿Quién es la mayor?

- a) Betty b) Mary
c) Teresa

2.- Miguel es más bajo que Alberto, Gabriel es más bajo que Julio y Miguel es más alto que Julio. ¿Quién es el más bajo?

- a) Miguel b) Alberto c) Gabriel
d) Julio e) Jorge

3.- Juan es mayor que Luis, Rodolfo mayor que Ángel pero menor que Luis y Juan es menor que Eduardo ¿Quién es el menor de todos?

- a) Angel b) Juan c) Luis
d) Rodolfo e) Eduardo

4.- Sabiendo que A es más alto que B, luego B es más bajo que C pero más alto que D, Se puede inferir que:

- a) A es más alto que C.
b) C es más bajo que D.
c) A es más bajo que C.
d) A es más alto que D.
e) A mide igual que C.

5.- En un examen Ana obtuvo menos puntos que Bertha. David menos puntos que Ana y Carlos más puntos que Elena. Si Elena obtuvo más puntos que Bertha. ¿Quién obtuvo mayor puntaje?

- a) Bertha b) Ana c) Carlos
d) David e) Elena

6.- Cuatro hermanos viven en un edificio de 4 pisos. Arturo vive en el primer piso, Mario

vive más abajo que Jorge y Willy vive en el piso más inmediato superior a Mario. ¿ En qué piso vive Jorge ?

- a) 1° Piso b) 2° Piso
c) 3° Piso d) 4° Piso

7.- En un edificio de 6 pisos viven 6 personas A, B, C, D, E, F. Cada una vive en un piso diferente. Se sabe que:

* E vive adyacente a C y B.

* Para ir de la casa de E, a la casa de F hay que bajar 3 pisos.

* A vive en el segundo piso.

* ¿ Quién vive en el último piso?

- a) A b) B c) C
d) D e) E

8.- De una competencia de Natación entre 5 alumnas, Yanet quedó en segundo lugar, María después de Karina pero antes que Ana. ¿ En qué puesto quedó Cinthya?

- a) 1° b) 2° c) 3°
d) 4° e) 5°

9.- Si se sabe que:

La ciudad A está situada al norte de la ciudad B y al oeste de C. La ciudad B está situada al sur de C, pero al norte de D. Entonces podemos afirmar :

- a) A está al sur de D.
b) B está al este de D.
c) B está al oeste de C.
d) D está situada al sur de C.
e) N.A.

10.- Cuatro amigos: Alberto, Bernardo, Carlos y Daniel viven en distintos distritos: X, W, Y y Z (no necesariamente en ese orden). Ellos sostienen la siguiente conversación:

Alberto: " Yo vivo en X".

Carlos: " Daniel vive en W".

Bernardo: "Alberto no vive en Z".

Daniel " Yo vivo en Y".

Se sabe que sólo uno miente, podemos afirmar:

- a) Daniel vive en W.
- b) Carlos no miente.
- c) Alberto vive en X.
- d) Bernardo miente.
- e) N.A.

NIVEL II

1.- Cada 45 minutos, Karen debe tomar una pastilla (vitaminas para el crecimiento). Si tomó una a las 8:10 a.m. ¿ A qué hora tomará su primera pastilla de la tarde?.

- a) 11:40 b) 12:40 c) 9: 30
- d) 10: 40 e) 9: 40

2.- Si María es mayor que Lucía, Irene es menor que María y Lucía es menor que Irene, ordénalas de mayor a menor.

- a) María , Lucía, Irene
- b) María, Irene, Lucía
- c) Lucía, Irene , María
- d) Irene, María, Lucía
- e) Irene, Lucía, María

3.- Ana , Beatriz, Diana y Cecilia viven en cuatro casas contiguas. Si Ana vive a la derecha de Cecilia , Beatriz no vive a la izquierda de Diana y Ana vive entre Diana y Cecilia , podemos afirmar que:

- a) Diana vive a la derecha de las demás.
- b) Cecilia vive a la izquierda de las demás.
- c) Cecilia vive a la derecha de Diana.
- d) Ana vive a la derecha de Beatriz.
- e) N.A.

4.- En una reunión deportiva se encuentran tres amigas: Elena, Cristina, Nadia; ellas a su vez son nadadora, voleybolista y gimnasta, aunque no necesariamente en ese orden. Cristina, que es vecina de la nadadora, siempre va al estadio con la gimnasta. Si la nadadora es prima de Nadia. ¿ Quién es la gimnasta?.

- a) Elena b) Nadi c) Cristina

5.- Tres amigos, Jorge, Pedro y Raúl se encuentran y comentan sobre los colores de sus carros (azul, rojo y verde) no hay dos carros con el mismo color.

▪ Jorge dice: mi carro no es rojo ni azul.

▪ Raúl dice: me hubiese gustado que mi carro sea rojo. El color del carro de Pedro es:

- a) Azul b) Rojo c) Verde

6.- Tres hermanos practican Natación, Atletismo y Fútbol: cada deporte se identifica con un color: azul, rojo y verde. Alberto no participa por el color verde, quien juega por el verde es atleta. Los rojos no juegan fútbol, Juan no sabe nadar. ¿ Qué deporte y qué color pueden corresponder a Gustavo?.

- a) Natación – rojo.
- b) Natación – azul.
- c) Atletismo – azul.
- d) Fútbol - verde.
- e) Atletismo – rojo.

7.- Tres amigas: María, Lucía e Irene tienen en total 6 mascotas (dos cada una): perro, gato, canario, hamster, loro y caballo. Si se sabe que :

- * María tiene un perro pero no un canario.
 - * Quien tiene un gato, también tiene un hamster.
 - * Irene tiene un loro.
- ¿Quién tiene el caballo? ¿ Qué mascota tiene Lucía?

- a) Irene – perro b) María - loro
- c) María – hamster d) Lucía - canario
- e) Irene - hamster

8.-Luis y Carlos tienen diferentes ocupaciones y viven en distritos diferentes. Se sabe que el vendedor visita a su amigo en Lince . Carlos vive en Breña. Uno de ellos es doctor. Luego es cierto que:

- a) El doctor vive en Breña.
- b) Carlos no es vendedor.
- c) El que vive en lince es vendedor.
- d) Luis es doctor.
- e) Ninguna es cierta.

9.- Yo, Tú y Él sentimos hambre, sed y frío. Si Tú me das de comer, entonces Yo te abrigo. Por lo tanto Él siente:

- a) Hambre. b) Sed. c) Frío.
- d) Dolor. e) Calor.

10.-De un grupo de 3 parejas de esposos se obtuvo lo siguiente:

* Hay 2 peruanos, 2 chilenos y 2 argentinos.

* No hay una pareja de esposos de la misma nacionalidad.

* No hay 2 hombres de la misma nacionalidad.

* Luis es peruano y la esposa de Renato es Argentina.

¿Qué nacionalidad tiene Renato y qué nacionalidad tiene la esposa de Mario?

- a) Argentino - Peruana.
- b) Chileno - Peruana.
- c) Peruano - Chilena.
- d) Chileno - Argentina.
- e) Argentino - Chilena

NIVEL III

1.- Cuatro amigos: Richard, Fernando, Juan y Gerardo, practican cada uno un deporte diferente. Richard quisiera jugar Básquet en lugar de fútbol, Fernando le pide prestadas sus paletas de frontón a Gerardo. Juan no sabe nadar. ¿Qué deporte practica Fernando y quién practica básquet?

- a) Natación - Richard.
- b) Basquet - Juan
- c) Natación - Juan.
- d) Fútbol - Richard.
- e) Frontón - Gerardo .

2.- Fito, Toño y Coco estudiaron en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, uno estudió Ingeniería Electrónica, otro Medicina y otro Abogacía, cada uno de ellos tiene un hijo, que cuando ingresen a la Universidad deciden no tomar la carrera de su padre sino dedicarse a estudiar la carrera de uno de los amigos de su padre.

Sabiendo que el abogado se llama Fito y que el hijo de Toño quiere ser médico.

¿Qué profesión tiene Toño y a qué quiere dedicarse el hijo de Coco?

- a) Ingeniero Electrónico - Abogado.
- b) Ingeniero Electrónico - Médico.
- c) Abogado - Médico.
- d) Médico - Ingeniero Electrónico.
- e) Médico - abogado

3).- En 1997 las inversiones extranjeras netas en Malasia fueron mayores que las que se realizaron en Tailandia. Las inversiones en Tailandia fueron menores que las inversiones en Arabia Saudita pero

mayores que las inversiones en Rumania y Bulgaria. Si las inversiones realizadas en Arabia Saudita fueron menores que las inversiones en Malasia, ¿en qué país se produjeron las mayores inversiones extranjeras ?

- a) Bulgaria.
- b) Rumania.
- c) Arabia Saudita.
- d) Malasia.
- e) Tailandia.

4).- El producto bruto interno de Turquía es mayor que el producto interno de Sudáfrica. El producto bruto interno de Sudáfrica es menor que el de Noruega pero mayor que el de Dinamarca y España. Si el producto bruto interno de Turquía es menor que el de Noruega, ¿cuál es el país que tiene el mayor producto bruto interno ?

- a) Dinamarca.
- b) Sudáfrica.
- c) Turquía.
- d) Noruega.
- e) España.

5).- Sabiendo que:

Hilda es menor que Alberto, pero mayor que Gloria. Geovanna tiene la mitad de la suma de las edades de Hilda y de Gloria. Jenny es mayor que Geovanna. Podemos afirmar:

- a) No es cierto que Gloria sea la menor.
- b) Alberto es menor.
- c) Jenny es mayor que Gloria.
- d) Geovanna es menor que Alberto.
- e) Alberto es mayor que Jenny.

6).- Pedro es 7 años menor que Victor, Raúl es 8 años mayor que Alberto y Pedro es 3 años menor que Raúl, ¿ Cuántos años le lleva a Victor a Alberto ?

- a) 12 años.
- b) 10 años.
- c) 11 años.
- d) 9 años.
- e) 13 años.

7).- Xiomara, Yovana, Alex y Socorro están sentados en una fila de cuatro sillas numeradas del 1 al 4. Daniel los mira y dice: “ Yovana está al lado de Alex ”, “Xiomara está entre Yovana y Alex ”; pero sucede que las dos afirmaciones que hizo Daniel son falsas. En realidad Yovana está en la silla N° 3, ¿Quién está en la silla N° 2?

- a) Xiomara.
- b) Alex.
- c) Socorro.
- d) Yovana.
- e) No se puede determinar.

8).- Zully, Carmen, Pilar, Flavia y Rosa están sentadas en una fila y se sabe que Zully y Pilar están sentadas lo más distante posible y Flavia y Rosa están sentadas lo más cercano posible.

Entonces:

- I. Zully está sentada al costado de Carmen.
- II. Pilar está sentada al costado de Carmen.
- III. Flavia está sentada al centro.
- IV. Carmen no está sentada al centro.

Son necesariamente verdaderas:

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

9).- En una carrera participan 6 personas: A, B, C, D, E y F, si se sabe que:

* “A” llegó antes que “D” pero 2 puestos después de “F”.

* “B” llegó inmediatamente después que “A” pero antes que “E”.

Podemos afirmar:

- I. “C” llegó en segundo lugar.
- II. “D” llegó antes que “E”.
- III. “E” llegó en sexto lugar.

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

10).- Se tiene en una fila los numerales: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y las letras: a, b, c, d, pero no necesariamente en ese orden.

- Las letras nunca están juntas pero si en orden alfabético de izquierda a derecha.
- “d” está entre 1 y 3 ; 2 entre b y c.
- Dos números consecutivos inician la fila.

Si 4 inicia la fila, entonces es verdad que:

- I. “b” le sigue a 1.
- II. “d” le sigue al 4.
- III. “c” está junto y después del 1.
- IV. “c” está junto y antes de 1.
- V. “c” es la única letra antes de 3.

- a) III.
- b) IV.
- c) V.
- d) II y III.
- e) Ninguna.

CLAVES DE RESPUESTAS

NIVEL I

- 1) c
- 2) c
- 3) a
- 4) d
- 5) c
- 6) d
- 7) d
- 8) a
- 9) d
- 10) c

NIVEL II

- 1) b
- 2) b
- 3) b
- 4) b
- 5) b
- 6) a
- 7) c
- 8) d
- 9) b
- 10) b

NIVEL III

- 1) c
- 2) a
- 3) d
- 4) d
- 5) c
- 6) a
- 7) c
- 8) a
- 9) a
- 10) e