MATEMATICA EJERCICIOS

RAZ. MATEMÁTICO

CUARTO DE SECUNDARIA



ORDEN DE INFORMACIÓN

Ejercicios para Resolver

1. Si se sabe que Javier es mayor que Elena y que Pedro, pero éste último es mayor que Joaquín y que Manuel.
¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es verdadera?

A) Manuel es menor que Pedro
B) Joaquín es menor que Javier
C) Javier es mayor que Manuel
D) Elena es menor que Javier
E) Pedro es menor que Elena.

2. En una carrera participaron 5 atletas: Sandro, Luís, Iván, Roberto y Gabriel. Al término de la carrera cada uno llegó en un puesto diferente y se sabe que:
* Roberto llegó antes que Luís, pero después que Gabriel.
* Sandro no llegó antes que Iván.
* Iván llegó en tercer puesto.
Según lo expuesto, ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

I) Roberto llegó en segundo lugar.
II) Iván llegó antes que Luís.
III) Sandro llegó en quinto lugar.

A) Sólo I B) Sólo I y II
C) Sólo I y III D) Sólo I y II
E) Sólo III

3. Raúl, Carlos, Pedro y Bruno tienen diferentes ocupaciones y se sabe que:
* Raúl y gasfitero son amigos del mecánico.
* Carlos es amigo del mecánico.
* El comerciante es familia de Bruno.
* El pintor es muy amigo de Pedro y del mecánico.
* Raúl es comerciante.
¿Cuál es la ocupación Carlos?
A) Mecánico B) Pintor
C) Gasfitero D) Comerciante
E) Físico

4. 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.
* Lucho vive en el piso inmediato superior al piso donde vive Erick.
¿Cuál (es) 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

5. Cuatro amigos Juan, Luís, Pedro y Carlos se sientan alrededor de una mesa circular ubicándose simétricamente.
Se sabe que:

- Los cuatro usan gorro de diferente color (azul, rojo, verde y blanco).
- Juan está frente al que usa gorro rojo.
- Pedro no se sienta junto a Juan.
- Carlos, el de gorro azul y el de gorro verde viven en la misma calle.

¿Quién está frente a Luis y qué color de gorro usa?

A) Juan-rojo B) Carlos-blanco
C) Carlos-azul D) Pedro-verde
E) Juan-azul

6. Hay cuatro amigos, cada uno con una determinada afición a un juego: sapo, ajedrez, dominó, damas y a tener una mascota: loro, gallo, perro y canario; y a fumar: Hamilton, Marlboro, Winston y X-tra .
Se sabe que:

- Pío fuma Hamilton.
- El que juega sapo tiene loro.
- Luchín no tiene el canario.
- El que fuma Marlboro juega ajedrez.
- Alejandro juega dominó.
- El que fuma Winston tiene le perro.
- Jaime no juega ajedrez.
- El que juega damas fuma X-tra.

Se pregunta:
¿Quién fuma Winston?

A) Alejandro B) Pío C) Luchín
D) Jaime E) Roberto

7. A una fiesta fueron invitados 3 parejas de enamorados y de ellos se tiene la siguiente información:

- hay dos peruanos, dos argentinos y dos brasileños.
- Juan es peruano y la esposa de Orlando es brasileña.
- No hay dos hombres de la misma nacionalidad.
- No hay una pareja de esposos de la misma nacionalidad.

¿Qué nacionalidad tiene Orlando y que nacionalidad tiene la esposa de Antonio?

A) Argentino – Peruano.
B) Brasileño – Argentino.
C) Peruano – Brasileño.
D) Brasileño – Peruano.
E) Argentino – brasileño.

8. La hermana del hijo de la hermana del hijo del hermano de mi padre es mí:
A) Tía B) Hija C) Madre.
D) Sobrina E) hermana

9. El otro día en la puerta del CEPRE-UNSCH escuché a dos personas la siguiente conversación: "Ten en cuenta que mi madre es la suegra de tu padre".
¿Qué parentesco une a las dos personas?
A) Padre-hijo B) Tío-Sobrino
C) Hermanos D) Abuelo-Nieto
E) Padrino-ahijado.

10. En una reunión se encuentran un abuelo, una abuela, 2 padres, 2 madres, 2 esposos, 2 esposas, una tía, una nuera, un nieto, una nieta, un cuñado y una cuñada. ¿Cuántas personas como mínimo se encuentran en la reunión?
A) 6 B) 7 C) 8
D) 9 E) 5

11. Me preguntaron; cuántos hermanos tienes y respondí: tengo 8, pero conmigo no somos 9; porque somos 6 y somos 4 y además porque soy el último y el primero. ¿De cuántas personas se habla? (Sin contarme)
A) 8 B) 7 C) 9
D) 10 E) 12

12. Emilio invitó a comer al cuñado de su padre, al suegro de su hermano, al hermano de su suegro y al padre de su cuñado. ¿Cuántos invitados tuvo?
A) 3 B) 1 C) 2
D) 5 E) 4

13. Hilbert estaba mirando un retrato y alguien le preguntó: "¿De quién es esa fotografía?", a lo que él contestó: "si soy hijo único; pero el padre de este hombre es el hijo de mi padre". ¿De quién era la fotografía que estaba mirando Hilbert?
A) De él mismo B) De su tío
C) De su padre D) de su primo
E) de su hijo.

14. El señor Serna tiene dos hijos únicamente, éstos a su vez son padres de Alex y Jhon, respectivamente.
¿Quién es el único sobrino del padre del primo hermano del hijo del padre de Jhon?
A) Alex B) Iván C) Mario
D) Jhon E) Sr. Serna

15. En una reunión están presentes un bisabuelo, 3 hijos, 3 padres, 2 nietos y un bisnieto. Cada uno lanzó dos dados obteniendo entre todos 17 puntos. Si todos excepto el bisabuelo obtuvo el mismo valor cada uno y la cantidad de personas reunidas es mínima.
¿Cuál es el máximo valor obtenido por el bisabuelo?
A) 9 B) 7 C) 11
D) 5 E) 10

16. Luís se jactaba de tratar muy bien a la suegra de la mujer de su hermano, ¿por qué?
A) Es su hermana B) Es su mamá
C) Es su tía D) Es su hija
E) Es su abuela.

17. Alicia, Beatriz, Carmen, Diana, Edith y Fiorella se sientan alrededor de una mesa circular. Se sabe lo siguiente:
* Alicia no se sienta frente a Beatriz.
* Diana se sienta frente a Edith.
* Carmen está junto y a la siniestra de Alicia.
* Beatriz no está junto a Edith.
¿Quién se encuentra a la izquierda de Fiorella?
A) Edith B) Diana C) Alicia
D) Beatriz E) Carmen



18. Seis amigos: Malú, Teresa, Amelia, Sonia, Rosalía y Pamela se ubican simétricamente alrededor de una mesa circular. De ellas se sabe que Amelia no se sienta junto a Malú y tampoco se sienta junto a Sonia, esa última se ubica lo más lejos posible de Teresa, pero no junto a Rosalía.

¿Quién se encuentra frente a Rosalía?

A) Malú B) Sonia C) Teresa
D) Amelia E) Pamela

19. En el momento de la llegada de los 6 primeros del Grand Prix, un reportero anotó los siguientes resultados:

- Toyota llegó antes que Mazda y después de Renault.
- Renault llegó después de Ferrari y éste después que Ford.
- Mercedes llegó después que Mazda.

¿Quién llegó en primer lugar?

A) Mercedes B) Ford C) Renault
D) Toyota E) Ferrari

20. Si Alberto, Beatriz, Carlos, Doris, Elena y Felipe se sientan simétricamente alrededor de una mesa circular, la cual tiene sillas numeradas en forma consecutiva del 1 al 6; además se sabe que:

- Alberto se sienta en la silla Nº 1 y no está frente a Beatriz.
- Doris se sienta frente a Elena, quién está sentada n la silla Nº 3.
- Carlos se sienta junto y a la derecha de Alberto.
- Beatriz no está junto a Elena.

¿Quién se sienta junto y a la derecha de Felipe?

A) Elena B) Doris C) Beatriz
D) Carlos E) Alberto

21. Alberto, Bertha y Carlos comen juntos y al finalizar la comida cada uno de ellos pide té o café.

- Si Alberto pide Café entonces Alberto pide lo mismo que Carlos.
- Si Bertha pide Café entonces Alberto pide la bebida que no pide Carlos.
- Si Carlos pide té, entonces Alberto pide la misma bebida que Bertha.

¿Cuál de ellos siempre pide la misma bebida?

A) Alberto B) Bertha C) Carlos
D) Todos E) Ninguno

22. Cuatro amigos tienen una mascota diferente: loro, perro, canario y gato. Gustan de una bebida diferente: té, anís café y leche. Además, cada uno gusta de un juego diferente: sapo, ajedrez, dominó y damas. Se sabe que a Pedro le gusta tomar té. El que juega sapo tiene un loro de mascota. A Luís no le gustan los canarios. El que toma café juega ajedrez. Alejandro juega dominó. Al dueño del perrote gusta beber anís. Jaime no juega ajedrez. El que juega damas toma leche.

¿Qué juega Pedro y que mascota tiene Luís?

A) ajedrez – canario B) sapo – gato
C) damas - perro D) sapo – loro
E) ajedrez – gato

23. Se sabe que Sonia no es más baja que Martha; Pilar es más alta que Sonia; Alejandra es más baja que Magali. No es cierto que Karin sea más alta que Sonia; ésta última es más alta que Magali. Se afirma entonces:

A) Martha es la más alta.
B) Magali es la más alta.
C) Alejandra es más alta que Sonia.
D) Martha es más baja que Magali.
E) No es cierto que Pilar sea más alta que Karin.

MATEMATICA EJERCICIOS

Más Ejercicios

1. Cinco personas rinden un examen:

- B tiene más puntos que C.
- E tiene dos puntos menos que C.
- C tiene un punto más que D.
- B tiene dos puntos menos que A.
- C tiene el mínimo aprobatorio.

¿Quiénes aprobaron?

A) ADB B) ADC C) BAC
D) CED E) DAE

2. Luís y Carlos tienen diferentes ocupaciones y viven en distritos diferentes. Se sabe que el vendedor visita a su amigo en Carmen Alto; Carlos vive en San Juán; uno de ellos es doctor; luego, es cierto que:

A) el doctor vive en San Juan.
B) Carlos es el vendedor.
C) el que vive en Carmen Alto es vendedor.
D) Luís es doctor.
E) Carlos vive en Lima.

3. Tres hermanos, Raúl, Lalo y Alfredo, ejercen diferentes profesiones: uno es contador; el otro, médico y el otro, profesor; cada uno de ellos tiene un hijo que no desea seguir la carrera de su padre sino la carrera de uno de sus tíos, además no quieren ser colegas. Sabiendo que l profesor es Raúl y que el hijo de Lalo quiere ser médico, ¿quién espera tener un hijo profesor?

A) Alfredo B) Lalo C) Raúl
D) ninguno E) No se puede determinar

4. En una maratón compiten las personas “A”, “B”, “C”, “D” y “E”; se sabe que C llegó detrás de B y un poco antes que D, además E por poco llega en último lugar. ¿Quién llegó en el primer lugar y quién en el último?

A) B – A B) A – B C) C – A
D) D – E E) B – E

5. Sobre los lugares de nacimientos de tres parejas de esposos se sabe que:

- Dos personas nacieron en Ica, dos nacieron en Lima y dos nacieron en Tacna.
- Los varones no son del mismo lugar.
- Luis es iqueño y la esposa de José es tacneña.
- No hay parejas del mismo lugar.

¿Dónde nacieron Pedro y la esposa de Luis, respectivamente?

A) Lima - Ica
B) Lima - Tacna
C) Ica - Lima
D) Tacna - Lima
E) Ica - Tacna