

LÓGICA DE PROPOSICIONES 1



ORDENAR LOS CUATRO ATLETAS.

De cuatro corredores de atletismo se sabe que Carlos ha llegado inmediatamente detrás de Berta, y Denis ha llegado en medio de Ana y Carlos. ¿Podrías calcular el orden de llegada?

ORDENAR CINCO AMIGOS

- Juan es más pequeño que Lidia
- Alba y Lidia son más jóvenes que Eva
- David es mayor que Eva
- El mayor del grupo es un chico
- El menor del grupo también es un chico
- Lidia es mayor que Alba

Hay que colocarlos por orden de edad.

LOS VIAJES DE CURRO

Curro dice lo siguiente: "Hice muchos viajes. Todos mis viajes fueron a París, menos dos. Todos mis viajes fueron a Italia, menos dos. Y todos mis viajes fueron a Tahiti, menos dos". ¿Cuántos viajes hizo Curro en total?

EMPAREJAR LAS DEPORTISTAS.

Ana, Beatriz y Carmen. Una es tenista, otra gimnasta y otra nadadora.

La gimnasta, la más baja de las tres, es soltera.

Ana, que es la madre del marido de Beatriz, es más alta que la tenista.

¿Qué deporte practica cada una?

SANTA CLAUS

Santa Claus se puso de muy mal humor cuando descubrió que alguien había pegado al suelo los esquíes de su trineo. Comenzó a interrogar a sus elfos ayudantes, y esto es lo que contestaron:

Silly: No ha sido Pip.

Stump: No ha sido Silly.

Pip: No tengo ni idea, pero yo no he sido.

Puk: No ha sido Stump.

Todos ellos han dicho la verdad. ¿Quién pegó el trineo?



LÓGICA DE PROPOSICIONES 2

EMPAREJAR LAS PROFESIONES

Los señores López, Fiz, Martín y Sánchez desempeñan las profesiones de tendero, farmacéutico, arquitecto y banquero, aunque no en este orden.

- El farmacéutico gana 1000 €.
- El arquitecto gana el doble que el farmacéutico.
- El banquero gana 4000 €.
- El tendero gana la mitad que el farmacéutico.
- López es arquitecto, y gana 2000 €
- El Sr. Sánchez es el que más gana.
- Martín es el que menos gana.



ORDENA LOS DATOS

Juan es más viejo que Paco. Paco es más joven que Manolo y Manolo más joven que Juan. ¿Cuál de los tres es el más viejo y cuál es más joven?

¿CUÁNTOS ERAN?

En una carrera, un espectador observó que dos corredores llegaron antes que otro; dos, después que otro, y uno en medio de otros dos corredores. ¿Cuál es el número mínimo de corredores para que se diera esta situación ?

EL TREN

La tripulación de cierto tren se compone de un guardafrenos, un revisor, un maquinista y un fogonero, llamados, aunque no respectivamente, Art, John, Pete y Tom.

- John tiene veintitantos años menos que Tom.
- Art tiene mucha más edad que todos los demás.
- Pete y Tom tienen casi la misma edad.

¿Sabes ya quiénes son hermanos? Pues seguimos:

- El maquinista y el fogonero son hermanos.
- El revisor es el hijo del maquinista.
- El fogonero es el hijo del revisor.

¿Ya sabes quién es cada uno? ¿Es verdad que John le dice al revisor "Hola, abuelo"?



LÓGICA DE PROPOSICIONES 3

¿QUIÉN MIENTE?

En la cocina había un pastel destinado al cumpleaños de papá, pero por la tarde el pastel había desaparecido. En la casa hay cinco hijos: Ataúlfo, Basilia, Calepodio, Desdémona y Efiartes y uno de ellos se lo ha comido. Mamá sabe que si les pregunta, los inocentes dirán la verdad, mientras que el culpable mentirá. He aquí sus respuestas:

Ataúlfo: Efiartes no ha sido.

Basilia: Ataúlfo no ha sido.

Calepodio: Ha sido Efiartes.

Desdémona: Ha sido Calepodio.

Efiartes: Yo creo lo mismo. Ha sido Calepodio.

¿Quién se comió el pastel?



CUATRO CARTAS

Tenemos cuatro tarjetas que tienen números en una de sus caras y letras en el reverso. Estas cartas están dispuestas sobre la mesa tal como se muestra en la siguiente figura (la parte de atrás no la vemos):



Alguien nos ha dicho: "Si una carta tiene un número par en uno de sus lados, entonces tiene una vocal en el otro.", pero no sabemos si la frase es verdadera.

¿Cuántas cartas hay que dar vuelta para comprobar que dicha afirmación es verdadera?

ORGANIZA LO QUE SABES

En la Avenida de los Elfos 24, viven tres vecinos. Los tres tienen diferentes nombres, diferentes trabajos y diferentes mascotas.

- Prop tiene gansos por mascotas.
- Poddy es el que empaqueta los regalos.
- El pintor y Sniff no son la misma persona.
- Al carpintero le gustan mucho los gatos
- Uno de ellos tiene una pecera con muchos peces.

¿Quién es quién?

(utiliza esta tabla para organizar lo que sabes)

nombre	oficio	mascota



LÓGICA DE PROPOSICIONES 4



ORGANIZA LO QUE SABES

En la urbanización "Casitas de colores" viven tres amigos, que son cada uno de un país y desayunan diferentes cosas.

- El polaco vive en la casa roja.
- El de la casa amarilla no es alemán.
- El que desayuna porridge es inglés.
- El que vive en la casa verde no desayuna tostadas.
- El señor Stonengen desayuna muesli.

¿Quién es quién?

(utiliza esta tabla para organizar lo que sabes)

Color de casa	desayuno	nacionalidad

NO HAY QUIÉN LO ENTIENDA

Ana dice que Andrea y ella son unas mentirosas. Si los mentirosos siempre mienten y los sinceros siempre dicen la verdad, ¿Andrea es mentirosa o sincera?

ORGANIZA LO QUE SABES

Cuatro amigos decidieron organizar un maratón de juegos de mesa. Tienes que descubrir en qué medio de transporte llegó y se fue cada uno y qué juego llevaron.

Sorina llevó el Monopoly y no llegó en bici.

Manteluk vino en moto

Gamoto llegó en autobús.

El que llevó las cartas no llegó en coche

Manteluk no llevó el ajedrez.

Uno de los amigos es un enamorado del Go.

¿Quién es quién?

(utiliza esta tabla para organizar lo que sabes)

Nombre	juego	Medio de transporte

