**JtA010910** **Cercate l'errore**

Entre las cuatro informaciones siguientes, tres son correctas y una es falsa.

1. Audrey es mayor que Beatriz.

2. Clément es menor que Beatriz.

3. La totalidad de las edades de Beatriz y de Clément es el doble de la edad de Audrey.

4. Clément es mayor que Audrey.

***Determinar quien es el más joven, el más viejo. Explicar***

** JtA011011 Al massimo volume**

Tenemos a disposición un rollo de 3,5m de red en plástico,altura cms 70, con el cuale queremos construir un contenedor sin tapa para la recogida de las hojas del jardin.

Todavìa no se ha decidido si hacer un contenedor de base rotunda o no. Queremos lograr el máximo volumen con el menor descarte de material.

***¿Quieren ustedes ayudarnos a resolver el problema? Escriban la sugerencia en la hoja de la respuesta***

JtA011112 Sconti sconti sconti!

En el supermercado del barrio están haciendo una promoción por la venta de "café solidario", han preparado ya unos carteles que llevan:



El dependiente sabe que el descuento X decidido por la Dirección es de tal forma que

0,4 < x < 1/2

¿Qué cartel tiene que poner en el estante? Explicad el razonamiento que habéis hecho para contestar.

#### JtA011213 L’età di Fido

Charley Slowpop estaba a punto de proponerle matrimonio a su novia cuando el hermanito de ésta y su perro irrumpieron en la sala. "No se puede determinar la edad de un perro por las arrugas que tiene en el lomo", dijo l’enfant terrible, "pero hace cinco años mi hermana era quatro veces mayor que Fido... ¡y ahora su edad es sólo tres veces la de Fido !"

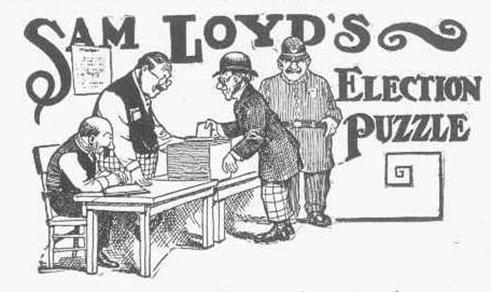
Charley Slowpop está muy ansioso por saber la edad de Fido.

***¿Alguien puede ayudarlo?***

**JtA011314 L’elezione**

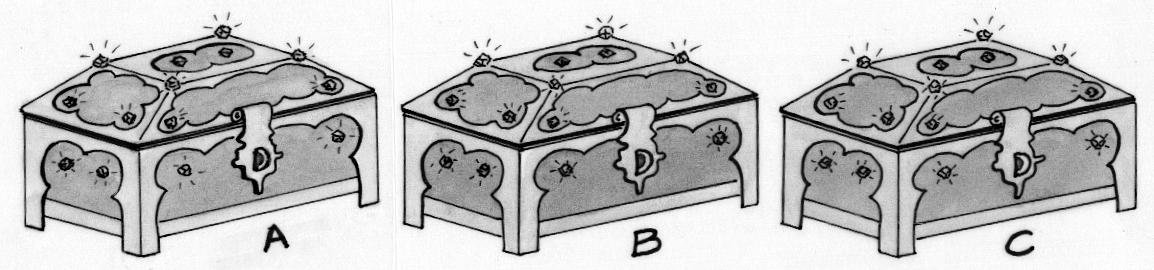
He aquí un pequeño problema que se presentó en unas elecciones recientes, en las que 5 219 votos se repartieron entre cuatro candidatos. El ganador tuvo 22, 30 y 73 votos más que sus contrincantes, sin embargo ninguno de los cuatro pudo calcular cuántos votos consiguió.

***¿Puedes dar una regla sencilla para obtener esta información?***



#### JtA011415 Dov’è il ritratto?

Había una vez una bella princesa que poseía tres cofres: A, B y C. En uno de los cofres, había metido su retrato.

Él que quisiera casarse con ella tenía que encontrar el cofre que contenía el retrato.

Una frase estaba escrita sobre cada cofre:

Cofre A: « El retrato no está aquí.»

Cofre B: « El retrato está aquí.»

Cofre C: « El retrato no está en el cofre B.»

***Sabiendo que solo una de las de las tres frases es verdadera, encuentra el cofre que contiene el retrato. Justifica la respuesta.***

[](http://www.google.it/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http://huurauto-blog.nl/2013/01&ei=ERuLVYrqNczaUZaPgUg&bvm=bv.96339352,d.bGQ&psig=AFQjCNHgz7QhlFOAQu-x_UBb2BSsIzLX0g&ust=1435266132705806)

#### JtA011516 Volare leggeri

Volo a Londres con equipaje a mano. Tengo que respectar las medidas imponidas por la compañía!

Como puedo optar por maletas poco diferentes, tengo estas preguntas:

* **¿ Cuál es el incremento por ciento del volumen si cada medida aumenta de un 10% o 15% ?**
* **¿ Cuál es el incremento por ciento de cada medida si deseo un volumen más o menos doble?**

#### JtA011617 Indoviniamo

Jorge apuesta con suo amigo Marco que él puede adivinar cualquier número que su amigo piensa.

Marco non cree que Jorge sea capaz de adivinar y acepta la apuesta.

Jorge le dice:

“Piensa en un número.

* Ahora agrega 3 a ese número.
* Multiplica el resultado por 2.
* Resta 5 del número que obtuviste.

¿Qué número te queda?”

Marco contesta:”9” y Jorge contesta de immediato:”4” a su amigo asombrado.

***Expliquen cómo George llegó a contestar exactamente y sin ningún titubeo***.

#### JtA011718 Il ladro mente

Un cuadro ha desaparesido del Museo de las Matemàticas.

La Policia acaba de identificar a cuatro sospechosos. Tres de ellos dicen la verdad, el ladròn miente.

***¿Cual de ellos es el ladròn?***

****

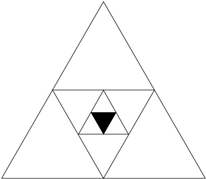
**JtA011819 Tutti a Gardaland**

Para festejar su cumpleaños, Ana propone a sus amigos Blanca, Carlos y Donato hacer, en aquel dìa, una escurciòn al Parque de atracciones Gardaland. Cada uno pero pone unas condiciones:

* Blanca – no irà, si no hay sol o si vendrà su amigo extranjero;
* Carlos – no participarà si llueve;
* Donato – participarà sòlo si la fecha no cae en dìas feriado y todos starà de acuerdo en salir.

***¿Si el dìa del cumpleaños no es feriado, no llueve (tambièn si està nublado ) y el amigo de Blanca no llega, con quièn Ana irà a Gardaland?***

**JtA011920** Triangolo di triangoli

**** Este es el puzzle de mi hermanito. Todos los pedazitos del puzzle son idénticos.

Ya él ha alojado un pedazito negro.

***¿Cuántos pedazitos caben en este puzzle ? Explique su respuesta.***

**Cuidado**: todos los triángulos de la figura son triángulos equiláteros

**JtC010910 Tutti a Gardaland**

Para festejar su cumpleaños, Ana propone a sus amigos Blanca, Carlos y Donato hacer, en aquel dìa, una escurciòn al Parque de atracciones Gardaland.

Cada uno pero pone unas condiciones:

* Blanca – no irà, si no hay sol o si vendrà su amigo extranjero;
* Carlos – no participarà si llueve;
* Donato – participarà sòlo si la fecha no cae en dìas feriado y todos starà de acuerdo en salir.

**¿ Si el dìa del cumpleaños no es feriado, no llueve ( tambièn si està nublado ) y el amigo de Blanca no llega, con quièn Ana irà a Gardaland?**

# Figura unicamente decorativa rappresentante un gruppo di ragazzi seduti in panchina a bordo campo JtC011011 Parliamoci!! ¡Hablamonos!

En espera de un hecho deportivo internacional Alberto, Ben, Carla y Lisa están sentados sobre un banco.

De estos cinco muchachos 3 hablan inglès, 2 hablan italiano y 3 hablan espaňol. Cada uno charla con la persona que se sienta a su lado con el solo idioma en común y las dos personas que se sientan a los lados del banco hablan un solo idioma.

¿Cuales idiomas habla aquel que está sentado en el centro?

Motivad la respuesta indicando una de las possibles soluciones.

**JtC011112 L’imbroglio**

Graziella, que es una de las profesoras de matemáticas más rigurosas de la escuela, les ha dado a sus alumnos una tarea simple aunque repetitiva: tirar un dado 200 veces y grabar los resultados obtenidos en una tabla. Alessandro, que no quiere perder tiempo con los tiros y las grabaciones, apunta en su cuaderno la siguiente tabla y la entrega a la profesora:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Números*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ***Frecuencia*** | 21% | 18% | 17% | 19% | 16% | 11% |

Graziella lo manda a su sitio diciéndole che la ha engañado porque la tabla no presenta los datos reales.

***De acuerdo con usted ¿cómo hizo la profesora para descubrir el truco de Alessandro?***

#### JtC011213 Rivelatore di bugie

David el mago sale a escena y presenta al público tres cajones gruesos.

Sobre el primero ha dibujado dos conejitos, sobre el segundo dos palomas, y

sobre el tercero un conejito y una paloma.

Vendados los ojos, David la pide a un espectador que ponga dos conejitos en un cajón, dos palomas en otro y por fin un conejito y una paloma en el último cajón, de tal manera que lo que contiene cada cajón no corresponda con el dibujo.

Entonces David declara que no le hace falta sacar más de un animal de un solo cajón para saber lo que contiene cada cajón.

***Explicad su razonamiento.***

**JtC011314 La fantasia della collana**

Enriqueta es una artista que crea Joyerìa de fantasia con material reciclable que guarda en cajitas almacenadas en cajones.

Quiere hacer un collar con material que se repite en secuencia, por lo que vacía sobre la mesa la primera cajita con 4 objetos: 1 verde, 1 ojo de tigre, 1 blanco y 1 negro.

De esta manera, sobre la mesa ruedan los objetos y se reparten en este orden:

* el primer objeto es un rombo
* el objeto verde está antes que el objeto blanco
* la cuenta de ojo de tigre es la segunda
* el botón está antes que el objeto en ónix (negro)
* el dije no es blanco.

***Si Enriqueta engarza los objetos en el orden arriba enunciado, ¿cómo se forma esta secuencia?***

***Indica el tipo y el color de cada componente.***

**JtC0114145 Tappi preziosi**

**[](http://www.google.it/imgres?imgurl=http://www.abilitychannel.tv/wp-content/uploads/2012/10/cd19.jpg&imgrefurl=http://www.abilitychannel.tv/10578/blog-science/carrozzine-per-disabili-1/&h=327&w=353&tbnid=8RKa4Lp7yggagM:&zoom=1&docid=p7Gk1jEtifC6uM&hl=it&ei=KrtOU4iNIMiGswbroIHABA&tbm=i)**

Los tapones de plástico de todas las botellas del comercio est*á*n hechos de un plástico que puede ser reciclado facilmente y por eso son requeridos por el mercado.

Para comprar un cochecito para el Hospicio la Señora Carmela, como empeza el año escolástico, pone cerca del bar de su escuela este cartel:

*¡¡¡¡ Necesitamos 1 000 000 de tapones !!!!*

*¿Puedes traernos 60 cada mes?*

**¿*Si la escuela es grande pensáis que conseguiremos de realizar* *la compra* *al final del año escolár?***

***Despues de haber explicado vuestros razonamientos*, *indicad el tiempo necesario para la recogida***

**JtC011516 Faticoso leggere i bandi**

Fabio, Enrico y Tina, en una investigaciòn de trabajo, se concentran en la lectura de los requisitos para la evaluación del currículum:

**“***El candidato al puesto pasará a la segunda eliminatoria siempre y cuando, con base en los cuatro criterios de selección indicados en el anexo, obtenga una calificación (puntuación) de por lo menos 60/100 y en las calificaciones parciales alcance como mínimo la mitad de la puntuación prevista para cada criterio, es decir: A (30 puntos), B (20 puntos), C (20 puntos) y D (30 puntos)***.”**

Fabio, Enrique y Tina llenan el formulario y obtienen los siguientes resultados:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Candidatos** | **Puntación total** | **Puntuaciones parciales** | | | |
| **A** | **B** | **C** | **D** |
| Enrique | 55 | 15 | 12 | 13 | 15 |
| Fabio | 62 | 22 | 10 | 11 | 19 |
| Tina | 65 | 30 | 12 | 8 | 15 |

***¿Quién superará la primera fase de selección y por qué?***

**JtC011617 Una festa particolare**

Laura, siempre dispuesta a hacer un pastel y buscando una buena oportunidad, decide festejar el 10 de octubre de 2016 sus 20 500 días de vida. En realidad, en qué fecha debería haber celebrado su cumpleaños en 2016 y cuántos años cumpliría? Contestáis y explicáis cómo llegasteis a esa conclusión.

**JtC011718 Corretto o no?**

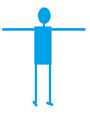
Considerad ustedes que las que siguen son afirmación ciertas:

* Ana es italiana y mayor de edad
* Todos los mayores de edad pueden votar para elegir diputados
* Todos los italianos que tienen licencia de conducir son mayores de edad.

***¿Qué oración de las que siguen está mal y por qué?***

1. Ana puede votar para elegir diputados.
2. En Italia quien no tiene la mayoría de edad no puede obtener la licencia de manejo.
3. Todos los italianos que tienen la licencia de manejo son mayores de edad.
4. Quien no tiene la licencia de manejo no es mayor de edad.

**JtC011819 Canestro!**



El aro de una canasta para basket se encuentra a 3.05 metros de altura.

Las proporciones entre las diferentes partes del cuerpo de un atleta son:

* la estatura del atleta y la distancia entre las puntas de los dedos de la mano, con los brazos extendidos, son iguales
* lo ancho de los hombros es de la altura total
* la medida de la cabeza junto con el cuello es de la estatura del atleta.

***Si un jugador mide 1.96 metros, ¿qué tan alto debe brincar para tocar el aro de la canasta?***