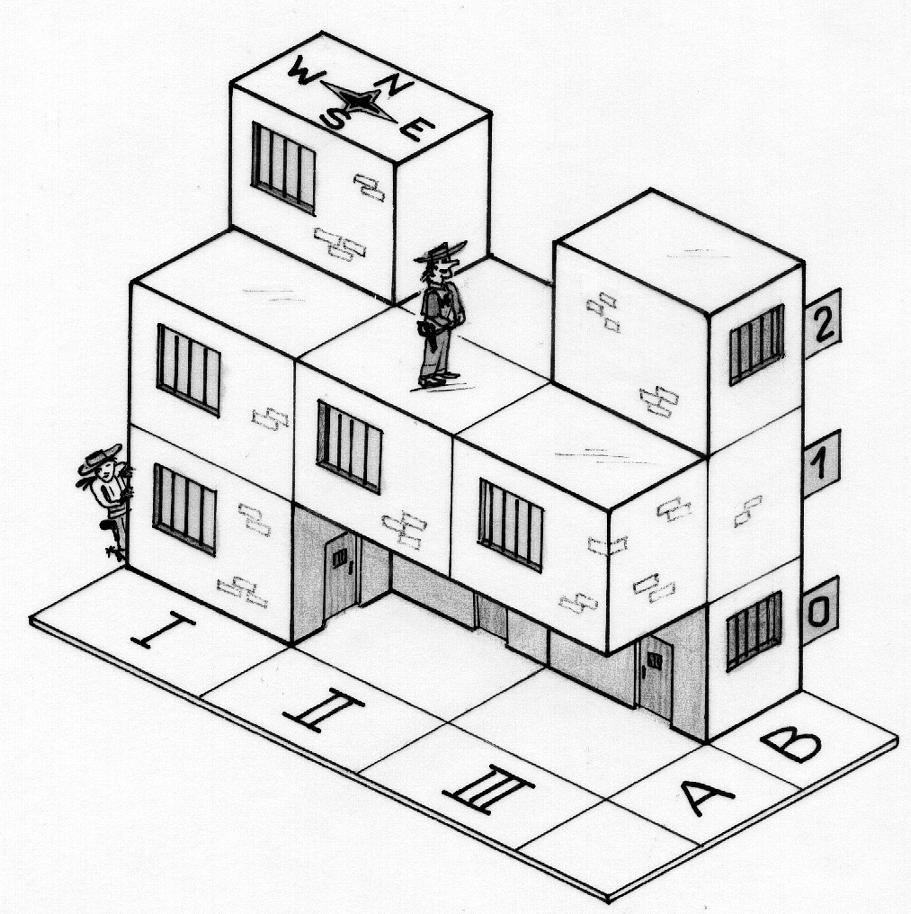
#### S1A011314 I fratelli Dalton



Los hermanos Dalton son cuatro temibles bandidos del Oeste.

Tres de ellos, Bill, Grat y Emmett fueron hechos prisioneros. Cada uno está encerrado por separado en una de las 12 celdas de la cárcel representada aquí arriba. Cada celda tiene sólo una ventana.

Para liberar a sus hermanos, el cuarto hermano Dalton, Bob, dispone de las siguientes indicaciones:

* La ventana de la celda de Bill está orientada hacia el sur.
* Bill está en el piso de encima del de Grat.
* La ventana de la celda de Grat está orientada al este.
* Emmett, encerrado en el segundo piso, se encuentra en una celda más al oeste que la celda de Grat.
* Hay una celda justo debajo de la celda de Bill.

En el dibujo, vemos al guardia de la prisión. Su posición se denota por (2, A, II).

***Ayuda a Bob a liberar a sus hermanos indicando la posición de cada uno de ellos.***

***Justifica la respuesta***

#### S1A011415 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.

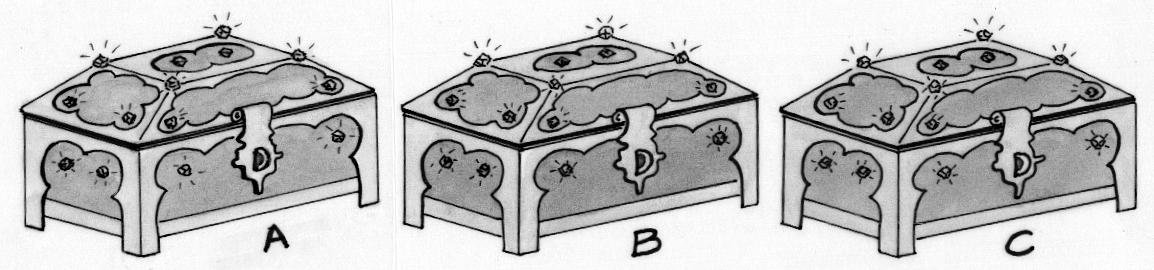
Él que quisiera casarse con ella tenía que encontrar el cofre que contenía el retrato.

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***

#### Ex 1 Feuilles volantesS1A011516 Le pagine volanti

Las hojas de una revista mal grapada se han soltado.

Aquí tenemos una hoja de esa revista en cuyo pie podemos ver los números de las páginas 26 y 91.

En cada hoja, hay 4 páginas.

La página de la portada y la última página en el dorso de la revista se cuentan como la primera y la última página.

***¿Cuántas hojas había entre las páginas 26 y 91?***

***Determina el número de páginas de esta revista.***

***Explícalo con un mínimo de 30 palabras***

#### S1A011617 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.

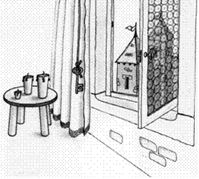
* Ahora agrega 3 a ese número.
* Multiplica el resultado por 2.
* Resta 5 del número que obtuviste.

¿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***.

**S1A011718 Cronometro a stoppino**

El guardián del castillo tiene que abrir las puertas dentro de 6 horas exactamente. Para medir el tiempo, dispone de 3 velas: la grande se derrite en 4 horas, la mediana en 3 horas y la pequeña en 1 hora.

Es imposible saber cuando una vela se ha derretido por la mitad, la tercera parte, la cuarta parte….

***¿Como tiene que proceder el guardián?***

**S1A011819 Chi vede chi?**

****

Tres payasos, Anatole, Michel y Thomas, han dejado tres sombreros rojos y dos sombreros verdes en el camerino.

Antes de salir a escena, tienen que coger un sombrero cada uno.

Los payasos no encuentran el interruptor y el camerino está a oscuras. Cada uno coge un sombrero al azar y se lo pone en la cabeza. Salen del camerino y entran en escena.

Preguntamos a cada payaso si es capaz de adivinar el color de su sombrero.

Anatole mira los otros dos y dice “No”.

Luego Michel mira los otros dos y dice “No”.

Por fin Thomas, que es ciego, dice “Si”.

***Explica cómo el payaso ciego ha podido adivinar el color de su sombrero. ¿Cuál es?***

**S1A011920** Bike and Run

Chloé y Lucile quieren participar en su primer « Bike and Run » de 27 km. Se trata de una competición deportiva en la que una persona corre mientras la otra pedalea. Se utiliza una única bici para las dos participantes que se relevan.

Cada vez que una de las chicas se baja de la bici, la deja en el borde del recorrido y sigue la carrera a pie.

Cuando su compañera llega a pie, coge la bici y comienza a pedalear.

Chloé corre a 8 km/h y pedalea a 20 km/h. Lucille corre a 10 km/h y pedalea a 16 km/h.

¿***Cómo pueden organizarse las dos chicas para llegar juntas a la meta?***

***¿Cuánto tiempo durará la carrera?***

#### S1C011314 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***

**S1C011415**  **Tappi preziosi**

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.

[](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)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***

**S1C011516 La cioccolata calda**

Anatole, Benjamin y Chloé vuelven de un día de esquí. Su madre les pregunta:

« ¿Todos quéreis chocolate caliente? ».

Anatole contesta: « No lo sé ».

Benjamin, tras él, contesta: « No lo sé ».

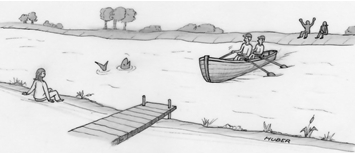
Chloé , después de escuchar a sus hermanos, contesta: « ¡Sí ! »

La madre les sirve a todos.

***Explica cada respueta.***

**S1C011617 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.

**S1C011718 Esperti e maldestri** 

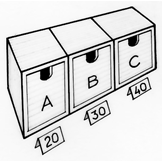
Aline, Elena, Zoe, Pedro y Julio quieren cruzar un río lo más rápido posible.

Disponen de una barca que solo puede transportar tres personas como máximo.

Aline y Pedro son remeros experimentados. Solos o con dos, pueden cruzar en dos minutos. Desgraciadamente, les otros tres amigos son tan torpes que desde que uno de ellos se encuentra a bordo, la travesía dura ocho minutos.

¿Cuánto tiempo, como mínimo, hará falta para que los cinco amigos se encuentren al otro lado del río? Explica tu respuesta.

**S1C011819 Il biglietto vincente**

 Tres cajas opacas, A, B y C están una junta a la otra.

Sabemos que una caja contiene 2 billetes de10 €; una segunda caja 2 billetes de 20 € y la tercera caja 1 billete de 10 € y un billete de 20 €.

Delante de cada caja había una etiqueta con el importe de la caja.

Un niño travieso ha mezclado todas las etiquetas.

Ahora ninguna etiqueta se corresponde con el contenido.

***Explica cómo, sacando un solo billete de una caja bien elegida, se puede deducir el contenido de cada caja.***