La habitació de Fermat

Posa a prova el teu ingeni i descobreix la solució a aquests enigmes. En la pel·lícula " La habitación de Fermat" un grup de matemàtics són convidats per un misteriós amfitrió amb el pretext de resoldre un gran enigma. Però descobreixen que la habitació en què es troben va minvant poc a poc, fins a matar-los tots a dins, sinó resolen uns enigmes en un temps concret.

L'única forma de salvar-se és aconseguir que la paret no es mogui, i només ho aconseguiran, si encerten un enigma matemàtic cada cert temps, a més a més de descobrir qui els vols matar.

T'atreveixes?

Enigma 1

https://www.youtube.com/watch?v=jMTJPAY9B1Q

Un pastelero recibe 3 cajas opacas. Una caja contiene caramelos de menta, otra caramelos de anís y otra un surtido de caramelos de menta y anís. Las cajas tienen etiquetas que ponen, caramelos de menta, de anís o mezclados. Pero, el pastelero recibe el aviso que todas las cajas estan mal etiquetades. Cuantos caramelos tendrá que sacar el pastelero para identificar el contenido de las cajas

Escriu la teva resposta:

Comprova la teva resposta:

https://www.youtube.com/watch?v=wzKJ2g213t0

liveworksheets.com

Enigma 2

En la tierra falsa todos mienten siempre, y en la tierra cierta todos dicen la verdad. Un extrangero se encuentra atrapado un una habitación que tiene dos puertas. Una Puerta lleva a la libertat y la otra no. Las puertas estan custodiades por un carcelero de la tierra falsa y otro de la tierra cierta. Para dar con la Puerta que lleva a la libertat el extrangero puede hacer solo una pregunta a uno de los carceleros però no sabe cuál es el de la tierra falsa y cuál es el de la tierra cierta. ¿ que pregunta formuló?

Escriu la pregunta que faríeu als carcellers?

Comprova la teva resposta:

https://www.youtube.com/watch?v=N-vvM2JUCWM

Enigma 3

En el interior de una habitación herméticamente cerrada hay una bombilla y fuera de la habitación hay 3 interruptores, solo uno de los tres enciende la bombilla, mientras la puerta està cerrada puedes polsar los interruptores las veces que quieras, però al abrir la puerta hay que decir cuál de los tres interruptores es el que enciende la bombilla.

Escriu la teva resposta:

Comprova la solució:

https://www.youtube.com/watch?v=YpMsYifQQpY

liveworksheets.com

Enigma 4

https://www.youtube.com/watch?v=cZVHs2kJShc

Quines altres edats poden tenir les filles per a què al solució sigui també 36?

Escriu 4 combinacions més

Resposta:

Enigma 5

¿ Cómo se pueden cronometrar 9 minutos con dos relojes de arena, uno de 4 minutos y otro de 7 min?

Resposta:

Comprova la teva resposta:

https://www.youtube.com/watch?v=FZQUYBdAuXU

liveworksheets.com