

XIII CONCURSO DE INGENIO

DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(1ª entrega)

1º y 2º de ESO.-

Cuestión número 1

Pedro trabaja de cocinero en un restaurante, y siempre que hace un filete a la plancha tiene por norma hacerlo durante 1 minuto por cada lado del filete. Hoy le han encargado 3 filetes. Si en la parrilla del restaurante sólo caben 2 filetes a la vez, ¿de qué manera se las puede ingeniar para tardar el menor tiempo posible para cocinarlos a su gusto?

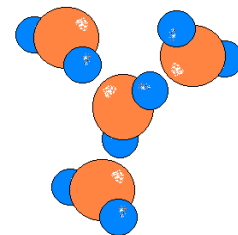


(Nota, puede hacerlo en menos de 4 minutos).

Cuestión número 2

Sustituir las letras por dígitos para que la siguiente suma sea correcta. Por supuesto letras distintas corresponden a dígitos distintos y una letra que se repite obliga a repetir el dígito.

$$\begin{array}{r} \text{G O T A} \\ \text{G O T A} \\ \text{G O T A} \\ \text{G O T A} \\ + \text{G O T A} \\ \hline \text{A G U A} \end{array}$$



Fecha límite de entrega: Viernes 20/11/2020

Toda la información sobre el concurso de ingenio (enunciados y soluciones de estas pruebas, clasificación del concurso, ganadores de las entradas al cine...) la puedes obtener en la página web del Departamento de Matemáticas:

www.mat.iesluisbuenocrespo.es

XIII CONCURSO DE INGENIO

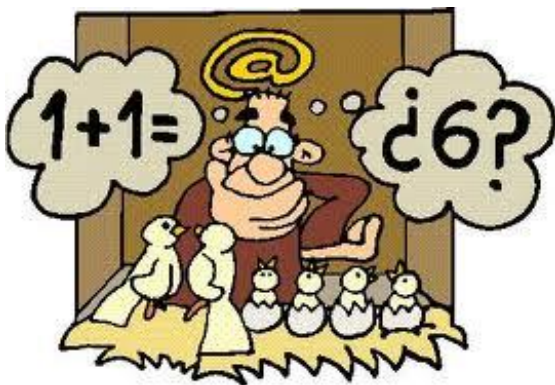
DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(1ª entrega)

-.3º y 4º de ESO, ciclos grado medio y FPB.-

Cuestión número 1

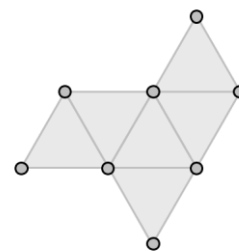
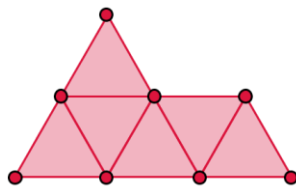
Al ser preguntado por su edad, un matemático respondió lo siguiente: “las cifras de mi edad suman el doble de lo que sumarán las cifras de la edad que tendré dentro de un año”. ¿Sabrías decir cuántos años tenía el matemático?



Cuestión número 2

Dibuja todas las figuras posibles distintas que se puedan conseguir uniendo 6 triángulos equiláteros por sus lados. (*Se consideran iguales dos figuras si puedes recortarlas y conseguir poner una encima de la otra al darle la vuelta*).

Ejemplos:



Fecha límite de entrega: Viernes 20/11/2020

Toda la información sobre el concurso de ingenio (enunciados y soluciones de estas pruebas, clasificación del concurso, ganadores de las entradas al cine...) la puedes obtener en la página web del Departamento de Matemáticas:

www.mat.iesluisbuenocrespo.es

XIII CONCURSO DE INGENIO

DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(1ª entrega)

-.1º y 2º de Bachillerato, Ciclos Grado Superior.-

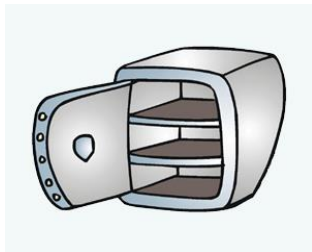
Cuestión número 1

¿En qué se basa el orden en que se han dispuesto estos 10 números?

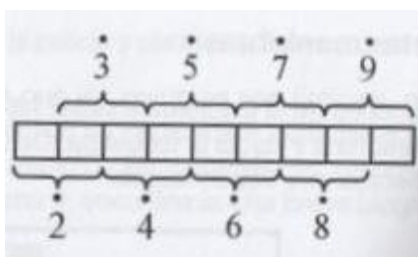
0, 5, 4, 2, 9, 8, 6, 7, 3, 1...

Añade tres números más.

Cuestión número 2



Para abrir una caja fuerte se debe introducir un número de 9 cifras diferentes (del 1 al 9). Este número es tal que el número de dos cifras formado por la primera y la segunda sea divisible por dos. El número formado con la segunda y la tercera es divisible por tres, y así sucesivamente hasta llegar al número formado por la octava y la novena cifras, que es divisible por nueve. ¿Cuál es la combinación de la caja fuerte? La siguiente figura resume el enunciado:



Fecha límite de entrega: Viernes 20/11/2020

Toda la información sobre el concurso de ingenio (enunciados y soluciones de estas pruebas, clasificación del concurso, ganadores de las entradas al cine...) la puedes obtener en la página web del Departamento de Matemáticas: www.mat.iesluisbuenocrespo.es