

XII CONCURSO DE INGENIO

DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(4ª ENTREGA)

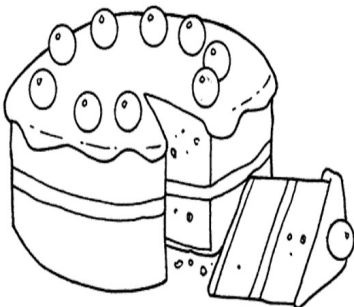
-1º y 2º de ESO.-

Cuestión número 1

Pablo, Juan y Jorge son trabajadores. Uno es albañil, otro fontanero y otro electricista. El electricista quiso contratar al albañil, pero éste había salido a trabajar con el fontanero. El fontanero gana más dinero que el electricista. Jorge gana menos que Juan. Jorge nunca ha oído hablar de Juan. ¿Qué profesión tiene cada uno? (Justifica la respuesta)

Cuestión número 2

La tía Filomena hizo un bizcocho para merendar, pero desaparece antes de llegar a la mesa. Somos 5 primos: Andrés, Bernardo, Carlos, Dorita y Emilia. La tía Filomena pregunta a sus sobrinos, obteniendo las siguientes respuestas:



- * Andrés: Ha sido **solo uno** de los primos.
- * Bernardo: Han sido **dos** los que se lo han zampado.
- * Carlos: Han sido **tres**.
- * Dorita: Han sido **cuatro**.
- * Emilia: Hemos sido los **cinco**.

La tía Filomena sabe que quienes mienten es porque han comido bizcocho y los que no mienten no lo han probado ¿Qué primos se han zampado el bizcocho y cuáles no? (Justifica la respuesta)

Fecha límite de entrega: Lunes, 23 de marzo de 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

XII CONCURSO DE INGENIO

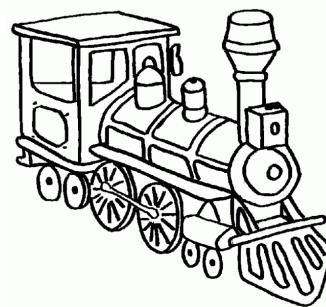
DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(4ª ENTREGA)

-3º y 4º de ESO.-

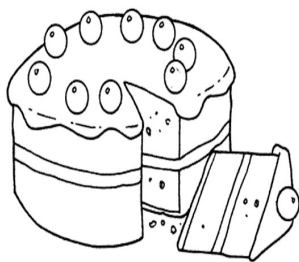
Cuestión número 1

Entre dos estaciones hay cuatro trenes A, B, C y D. A tarda 1 hora en ir de una a otra. B tarda 2 horas, C tarda 4 horas y D tarda 8 horas. En cierta ocasión se encuentran todos los trenes en la primera estación y hay que llevarlos a la segunda y solo hay un maquinista para llevarlos. Se pueden enganchar como máximo dos trenes para hacer cada viaje y el maquinista tiene que regresar en un tren a coger el siguiente. Cuando se enganchan dos trenes, la duración del viaje es la de la máquina más lenta ¿Cuál es el tiempo mínimo que necesita el maquinista para realizar la operación completa? (Justifica la respuesta)



Cuestión número 2

La tía Filomena hizo un bizcocho para merendar, pero desaparece antes de llegar a la mesa. Somos 5 primos: Andrés, Bernardo, Carlos, Dorita y Emilia. La tía Filomena pregunta a sus sobrinos, obteniendo las siguientes respuestas:



- * Andrés: Ha sido solo uno de los primos.
- * Bernardo: Han sido dos los que se lo han zampado.
- * Carlos: Han sido tres.
- * Dorita: Han sido cuatro.
- * Emilia: Hemos sido los cinco.

La tía Filomena sabe que quienes mienten es porque han comido bizcocho y los que no mienten no lo han probado ¿Qué primos se han zampado el bizcocho y cuáles no? (Justifica la respuesta)

Fecha límite de entrega: Lunes, 23 de marzo de 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

XII CONCURSO DE INGENIO

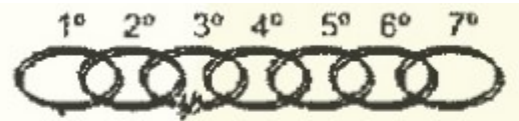
DOS ENTRADAS DE CINE TE ESPERAN

(4ª ENTREGA)

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

Cuestión número 1

Un viajero llega a un hotel con una pulsera con 7 aros de oro iguales. El viajero le dice al dueño del hotel que cada noche le pagará con un eslabón de la pulsera y este accede. Tiene entonces que llevar la pulsera al joyero para cortar los aros. Pero como el joyero le cobra 30 euros por cada corte, explica cómo hizo el viajero para realizar la menor cantidad posible de cortes y poder hacer negocios con el dueño del hotel. (Respuestas no justificadas correctamente no serán puntuadas)



Cuestión número 2

Se ponen los números del 1 al 20 en cada una de las celdillas de la estructura de la figura siguiente:



Cada cuatro celdillas consecutivas y del mismo segmento suman 34 (hay 7 segmentos). Se te pide que calcules cuánto vale la suma de $m+n+p+q$ ¡Ojo, no tienes que colocar todos los números, solo hallar la suma anterior! (Respuestas no justificadas correctamente no serán puntuadas)

Fecha límite de entrega: Lunes, 23 de marzo de 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