


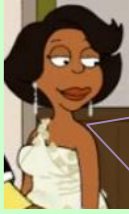

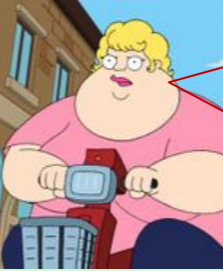











LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<h1>SEPTIEMBRE 2018</h1>					1	2
					 <p>Encontrar un número de 4 cifras que verifique: La suma de los cuadrados de las cifras de las centenas y de las unidades es 53. La suma de cuadrados de las otras dos cifras es 45 Si al número pedido le restamos el que se obtiene al invertir sus cifras se obtiene un múltiplo de 99 comprendido entre 1.000 y 1.200</p>	
3	4	5	6	7	8	9
 <p>Seis amigos quieren pasar las vacaciones juntos, y deciden, cada dos, utilizar diferentes medios de transporte. Saben que Alex no va en coche y que este acompaña a Benito que no va en avión. Andrés viaja en avión. Si Carlos no va acompañado de Darío ni usa el avión, ¿qué medio de transporte utiliza Tomás?</p>	 <p>En un telesilla, en el momento en que Laia que está sentada en la silla 98, se cruza con la silla 105, su hermana, Aitana, que está sentada en la silla 241, se cruza con la silla 230. Por supuesto las sillas están regularmente espaciadas y numeradas en orden a partir del 1. ¿Cuántas sillas tiene este remonte?</p>	 <p>Dos trenes viajan a velocidades constantes. El más lento recorre, en 15 minutos 1 km menos que el más rápido. El tren más lento tarda 15 segundos más que el más rápido en recorrer 4 km. ¿A cuántos km/hora marcha el tren más rápido?</p>	 <p>Un ciclomotor va por la carretera a velocidad constante. En un momento determinado pasa por delante de un mojón kilométrico con un número de dos cifras. Al cabo de una hora pasa por delante de otro mojón que lleva las mismas cifras, pero en orden inverso. Una hora más tarde pasa por delante de un tercer mojón que lleva las mismas cifras iniciales en el mismo orden, pero separadas por un cero. ¿A qué velocidad va el ciclomotor?</p>	 <p>El 95% de los alumnos que ha resuelto correctamente un problema de la fase local de la X Olimpiada Matemática es de tercero de ESO. Si han presentado solución 38 alumnos, ¿cuántos lo han resuelto incorrectamente?</p>		
10	11	12	13	14	15	16
 <p>Una persona debe llevar un mensaje a través de un desierto. Para cruzar el mismo son necesarios 9 días. Una persona puede llevar comida para 12 días. No hay alimento en ningún lugar del desierto. ¿Es posible que entre dos personas sean capaces de llevar el mensaje y volver sin que les falte comida?</p>	 <p>En una circunferencia se consideran 4 puntos distintos: A, B, C y D tales que AD es diámetro, y se traza la tangente por D. Sean, P la intersección de la recta AB y la tangente y Q la intersección de la recta AC con la tangente. Si $AB=46,08$; $AC=28,8$ y $BP=3,92$; calcula la medida de CQ</p>	 <p>Tenemos 105 monedas entre las cuales sabemos que hay tres falsas. Las monedas auténticas pesan todas lo mismo y su peso es mayor que el de las falsas, que también pesan todas lo mismo. Indicar de qué manera se pueden seleccionar 26 monedas auténticas realizando sólo dos pesadas en una balanza de dos platos</p>	 <p>Hallar los enteros que al dividirlos dan como resultado 13,28125</p>	 <p>Aitana quiere escribir un trabajo de n páginas. El lunes escribió la mitad del trabajo. El martes la tercera parte de lo que le faltaba, el miércoles la cuarta parte de lo que le quedaba por hacer y el jueves la quinta parte de lo que le faltaba. Cansada, el viernes decide terminar el trabajo haciendo las páginas que le quedan por hacer que son menos de 15. Si todos los días escribe un número entero de páginas, ¿cuántas páginas tiene el trabajo y cuántas escribió el viernes?</p>		
17	18	19	20	21	22	23
 <p>Dos equipos de básquet se enfrentan en una final al mejor de tres partidos. La estadística de los anteriores partidos señala que el equipo A ha ganado el 60% de los partidos y que el equipo B ha ganado los restantes. ¿Cuál es la probabilidad de que la final deba decidirse en un tercer partido?</p>	 <p>Cuatro amigos están jugando una partida de cartas y acuerdan que aquel que pierda pagará a cada uno de los demás tanto dinero como tengan en ese momento. Después de jugar cuatro partidas cada uno ha perdido una de ellas y los cuatro tienen el mismo dinero. ¿Algún jugador ha ganado dinero?</p>	 <p>Se coloca una moneda en cada uno de los vértices de un polígono regular. Dos jugadores cogen alternativamente una o dos monedas. En este último caso deben estar situados en vértices consecutivos. Gana el que coja la última moneda. ¿Cuál es la estrategia ganadora?</p>	 <p>Un tren parte de Benirredrà con 134 pasajeros entre mujeres, niños y hombres. Para en varias estaciones y cada vez que para bajan dos hombres y una mujer y suben cuatro niños. Al llegar al final del trayecto hay, en total, 143 pasajeros: el número de niños es una vez y media el número de hombres, el número de mujeres es la mitad del número de niños. ¿Cuántos hombres, niños y mujeres partieron de Benirredrà?</p>			
24	25	26	27	28	29	30
 <p>Una hora después de la partida el tren se detuvo por un desperfecto mecánico. Este tipo de desperfecto necesita media hora para su reparación y tras el arreglo el tren debe circular a mitad de velocidad. Con ello, el tren llegó a destino con un retraso de dos horas. Si el desperfecto hubiese ocurrido 100 km más adelante, la demora hubiese sido sólo de una hora. Determinar la distancia del recorrido del tren.</p>	 <p>La distancia entre X e Y son 480 km. Los trenes A y B salen de X e Y. El tren B tarda una hora y media más que el A en recorrer la distancia entre X e Y. La velocidad del tren B es 16 km/h menor que la velocidad del tren A. ¿Cuál es la velocidad de cada tren?</p>	 <p>La distancia entre el pueblo y el refugio de montaña es un número entero. Una mañana, tres grupos de andinistas salen del pueblo hacia el refugio. El primer día, el grupo A recorre la sexta parte del recorrido, el grupo B la mitad del camino y el grupo C la cuarta parte. Al día siguiente el grupo A recorre 100 km, el grupo B 10 km y el grupo C recorre 78 km, y nadie llega al refugio. Si el grupo B recorre en total más distancia que el grupo A, pero menos que el grupo C, hallar la distancia entre el pueblo y el refugio</p>	 <p>Lanzamos un dado normal repetidas veces, vamos sumando el resultado que aparece y dejamos de lanzar el dado cuando la suma supera a 15. ¿Qué suma es la que se presentará más veces?</p>	 <p>Se forman todas las palabras de cinco letras que usan las 5 letras de la palabra OPTAR y las escribimos en orden alfabético. ¿Cuál es la palabra que ocupa la posición 116?</p>		