

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO																				
FEBRERO 2020					1	2																				
						Dos ciclistas que están a una distancia de 60 km entre sí se acercan a una velocidad de 10 km/h cada uno, en un tramo recto de carretera. Una mosca parte del primer ciclista y va hacia el otro ciclista a 30 km/h. Una vez ha llegado al segundo ciclista, parte inmediatamente hacia el primer ciclista y así sucesivamente hasta que los ciclistas se encuentran. ¿Cuántos kilómetros recorre la mosca?																				
3	4	5	6	7 e day	8	9																				
	Un ladrón, un cesto de naranjas robó, y por entre los huertos escapó. Al saltar una valla, la mitad más media perdió. Perseguido por un perro, la mitad menos media, abandonó. Tropezó en una cuerda, la mitad más media desparramó. En su guarida, dos docenas guardó. ¿Cuántas naranjas robó el ladrón?		El año que Laia cumplió 10 años, Dani había festejado su cumpleaños, un viernes, Aitana un sábado, Joan un domingo, Pau un miércoles y Clara un martes. Laia anotó las fechas en desorden: 5 de mayo, 18 de junio, 26 de junio, 25 de mayo y 4 de abril. ¿Cuál es la fecha del cumpleaños de Aitana?		Un depósito tiene un grifo de llenado y otro de vaciado. Sabemos que el grifo de llenado cumple su cometido cuando está abierto durante 12 horas y que, si el depósito está lleno y abiertos los grifos de llenado y vaciado, este se vacía en 8 horas. ¿En cuánto tiempo se vaciará si el grifo de llenado está cerrado?		Dani tiene unos cuantos canarios y jaulas. Al poner cada canario en una jaula, sobra un canario. Al poner dos canarios en cada jaula sobra una jaula. ¿Cuántos canarios y jaulas tiene?																			
10	11	12	13	14	15	16																				
	Dani se comía los trozos de 2 salchichas en 6 minutos, Laia en 9 minutos y Aitana en 18 minutos. ¿Cuánto tardarían en comerse los trozos de 3 salchichas entre los tres si cada uno comiese a su ritmo?		Se generan 3 números de 3 cifras cada uno de ellos a partir de los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 sin repetir ninguno. ¿Es posible que el segundo número sea dos veces el primero y el tercero sea triple que el primero?		En el IES "La Plana" se ha organizado un campeonato de ajedrez. Hay un equipo formado por José, Julia, Juana y Jaime y otro formado por Luís, Lidia, Leonardo y Lorena. Sabemos que en las partidas del segundo día se enfrentaron José con Lidia y Jaime con Lorena. El tercer día las partidas fueron: Juana con Leonardo y Julia con Lidia. Y el cuarto día los encuentros fueron: Leonardo con José y Luís con Julia. ¿Cuáles fueron las cuatro partidas del primer día si ninguna pareja se enfrentó más de una vez y cada componente se enfrentó con los otros cuatro jugadores del equipo contrario?		En mi calculadora una de las teclas del 1 al 9 funciona mal: al apretarla aparece en la pantalla un dígito entre 1 y 9 que no es el que corresponde. Cuando traté de escribir el número 987654321 apareció en la pantalla un número divisible por 11 y que deja resto 3 al dividirlo por 9. ¿Cuál es la tecla descompuesta? ¿Cuál es el número que apareció en la pantalla?																			
17	18	19	20	21	22	23																				
	A ambas orillas de un río crecen dos palmeras, una frente a otra. La altura de una es de 30 codos, y la altura de la otra, 20 codos. La distancia entre sus troncos, 50 codos. En la copa de cada palmera hay un pájaro. De súbito los dos pájaros descubren un pez que aparece en la superficie del agua, entre las dos palmeras. Los pájaros, que vuelan a la misma velocidad se lanzaron y alcanzaron el pez al mismo tiempo. ¿A qué distancia del tronco de la palmera mayor apareció el pez?		Se construye una lista de números con las siguientes condiciones: a) El primer número es: 1 b) El segundo es: 3 c) El tercero es el segundo menos el primero d) El cuarto es el tercero menos el segundo y así sucesivamente. Calcula los doce primeros números de la lista y calcula razonadamente el que aparece en la posición 905		Tres ladrones A, B y C, se repartieron a partes iguales un botín compuesto por monedas. La primera noche, mientras C dormía, A y B le quitaron la mitad de lo que tenía, y se lo repartieron a partes iguales. La segunda noche, mientras A dormía, B y C le quitaron la mitad de lo que tenía, y se lo repartieron a partes iguales. La tercera noche, mientras B dormía, A y C le quitaron la mitad y se lo repartieron a partes iguales. A la mañana siguiente se separaron. Cuando B contó su dinero tenía 10000 monedas. Determinar cuántas monedas componían el botín y cuántas corresponden a cada ladrón	Si cada letra representa un dígito y letras diferentes representan dígitos diferentes. Averigua quiénes son los cuatro números primos: AA - BAB - BACD - AAAC																				
24	25	26	27	28	29																					
Utilizando todos los dígitos, del 0 al 9, sin repetir ninguno, forma dos números de 5 cifras, de modo que la diferencia entre ellos sea mínima (máxima)		En una tribu india del Amazonas, donde todavía subsiste el trueque, se tienen las siguientes equivalencias: un collar y una lanza se cambian por un escudo. Una lanza se cambia por un collar y un cuchillo. Dos escudos se cambian por tres cuchillos. ¿Cuántos collares equivalen a una lanza?		La clave para abrir una caja fuerte donde se encuentran algunos documentos secretos es el menor número que se puede dividir exactamente por todos los números del 1 al 9 ¿De que número se trata?	<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>4</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">-----</td> </tr> <tr> <td>E</td><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td> </tr> </table> El producto de arriba está bien calculado. Si letras diferentes representan dígitos diferentes, ¿de qué números se trata?	A	B	C	D	E				X	4	-----					E	D	C	B	A	
A	B	C	D	E																						
			X	4																						

E	D	C	B	A																						