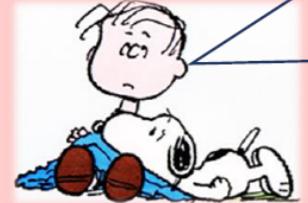
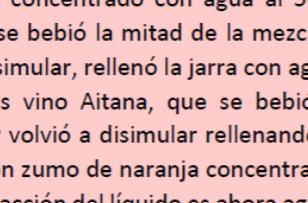
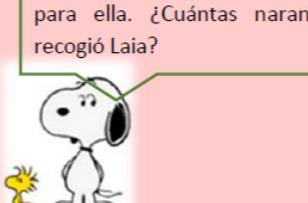
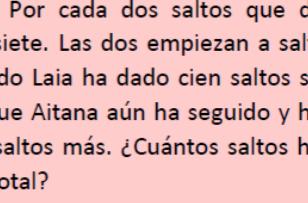
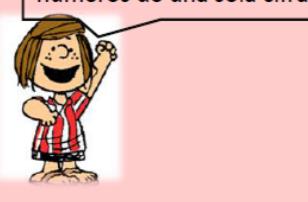
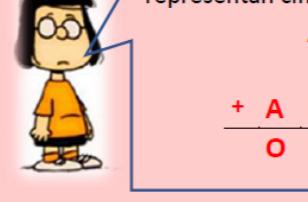
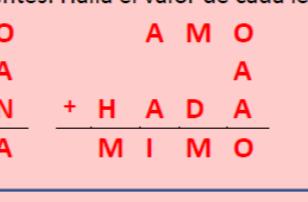
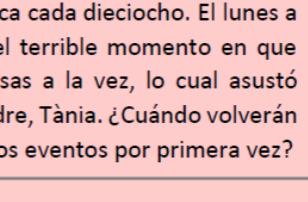
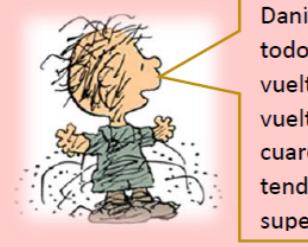
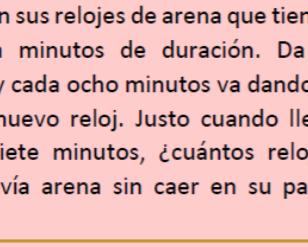
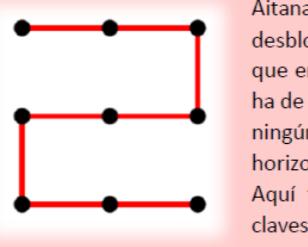
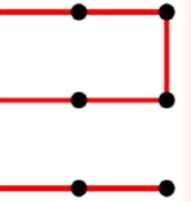
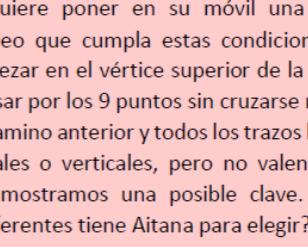
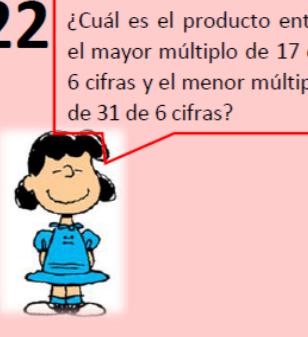
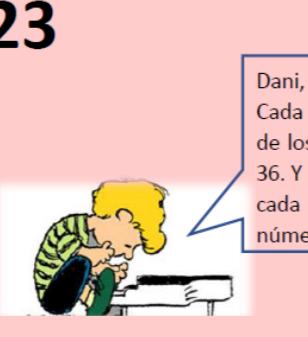
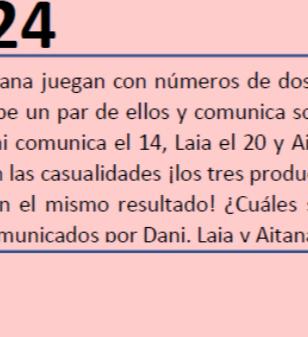
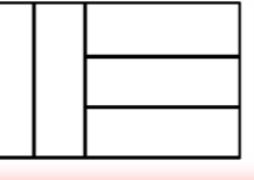
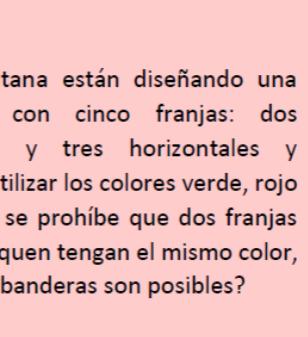
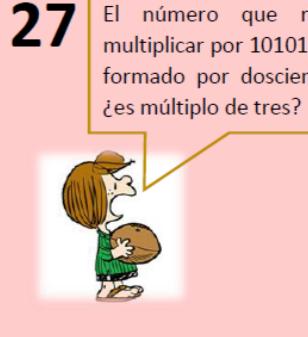
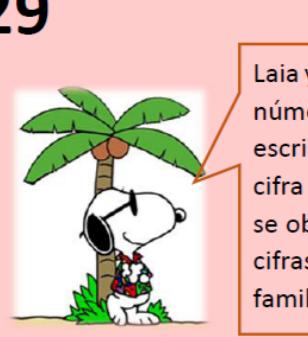
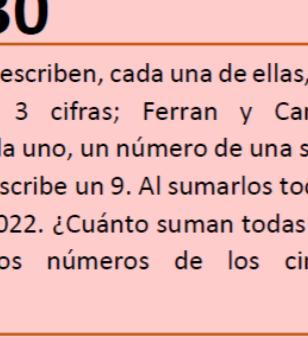
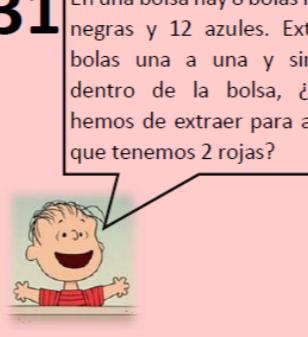


M
A
Y
O

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
1 	2  Dani mezcló en una jarra zumo de naranja concentrado con agua al 50%. Aitana se bebió la mitad de la mezcla y para disimular, rellenó la jarra con agua. Después vino Aitana, que se bebió la mitad y volvió a disimular llenando la jarra con zumo de naranja concentrado. ¿Qué fracción del líquido es ahora agua?	3  Aitana ha escrito todos los naturales desde el 100 hasta el 199, ambos inclusive, i Laia ha borrado todas las cifras que son números primos. ¿Cuántas cifras ha borrado Laia?	4  Laia recogió un cesto de naranjas del huerto familiar. Le dio la mitad a Dani, 3 naranjas a Aitana, 4 a Carles y se quedó 6 para ella. ¿Cuántas naranjas recogió Laia?	5 	6  Laia y Aitana saltan a la comba, pero a ritmos diferentes. Por cada dos saltos que da Laia, Aitana da siete. Las dos empiezan a saltar a la vez y cuando Laia ha dado cien saltos se para, mientras que Aitana aún ha seguido y ha dado cincuenta saltos más. ¿Cuántos saltos ha dado Aitana en total?	7
8  Obviamente, $10 = 5 \cdot 2$. ¿Cuántos números de dos cifras son el producto de dos números de una sola cifra?	9 	10  Las operaciones están bien hechas. Letras diferentes representan cifras diferentes. Halla el valor de cada letra $\begin{array}{r} \text{A} \text{ M} \text{ O} & \text{A} \text{ M} \text{ O} \\ \text{A} & \text{A} \\ + \text{A} \text{ D} \text{ A} \text{ N} & + \text{H} \text{ A} \text{ D} \text{ A} \\ \hline \text{O} \text{ N} \text{ D} \text{ A} & \text{M} \text{ I} \text{ M} \text{ O} \end{array}$	11 	12 DÍA DE LAS MATEMÁTICAS  Noa es muy pequeñín. Come cada cuatro horas y hace caca cada dieciocho. El lunes a las 10 ocurrió el terrible momento en que hizo las dos cosas a la vez, lo cual asustó mucho a su madre, Tània. ¿Cuándo volverán a coincidir ambos eventos por primera vez?	13  Comenzamos con los números: 1, 2 y 3. El cuarto número es la suma de los tres anteriores: 6 y el quinto, la suma de los tres anteriores: 11. Si seguimos así ¿qué número ocupará la posición vigésima?	14
15 	16  Dani juega con sus relojes de arena que tienen todos treinta minutos de duración. Da la vuelta a uno y cada ocho minutos va dando la vuelta a un nuevo reloj. Justo cuando lleva cuarenta y siete minutos, ¿cuántos relojes tendrán todavía arena sin caer en su parte superior?	17  Cuando Rafa va por autopista circula a 120 km/h y cuando va por carretera nacional va a 90 km/h. Hoy ha recorrido 560 km en 5 h. ¿Cuánto tiempo va por autopista?	18  ¿Cuál es el menor número de 7 cifras que es múltiplo de 73? ¿Y el mayor número de 7 cifras múltiplo de 73?	19  	20  Aitana quiere poner en su móvil una clave de desbloqueo que cumpla estas condiciones: Tiene que empezar en el vértice superior de la izquierda, ha de pasar por los 9 puntos sin cruzarse nunca con ningún camino anterior y todos los trazos han de ser horizontales o verticales, pero no valen oblicuos. Aquí te mostramos una posible clave. ¿Cuántas claves diferentes tiene Aitana para elegir?	21
22  ¿Cuál es el producto entre el mayor múltiplo de 17 de 6 cifras y el menor múltiplo de 31 de 6 cifras?	23 	24  Dani, Laia y Aitana juegan con números de dos cifras. Cada uno escribe un par de ellos y comunica solo uno de los dos. Dani comunica el 14, Laia el 20 y Aitana el 36. Y lo que son las casualidades ¡los tres productos de cada pareja dan el mismo resultado! ¿Cuáles son los números no comunicados por Dani, Laia y Aitana?	25 	26  Laia y Aitana están diseñando una bandera con cinco franjas: dos verticales y tres horizontales y pueden utilizar los colores verde, rojo y azul. Si se prohíbe que dos franjas que se toquen tengan el mismo color, ¿cuántas banderas son posibles?	27  El número que resulta de multiplicar por 10101 el número formado por doscientos cinco ¿es múltiplo de tres?	28
29 	30  Laia y Aitana escriben, cada una de ellas, un número de 3 cifras; Ferran y Carles escriben, cada uno, un número de una sola cifra y Dani escribe un 9. Al sumarlos todos se obtiene 2022. ¿Cuánto suman todas las cifras de los números de los cinco familiares?	31  En una bolsa hay 8 bolas rojas, 10 negras y 12 azules. Extraemos bolas una a una y sin mirar dentro de la bolsa, ¿cuántas hemos de extraer para asegurar que tenemos 2 rojas?	