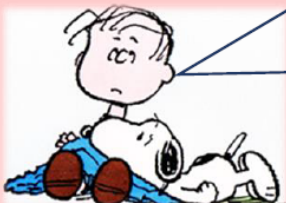
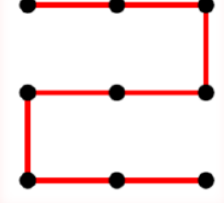


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES
1  Dani va mesclar en un pitxer suc de taronja concentrat amb aigua al 50%. Aitana es va beure la meitat de la mescla i per a dissimular, va emplenar el pitxer amb aigua. Després va vindre Aitana, que es va beure la meitat i va tornar a dissimular emplenant el pitxer amb suc de taronja concentrat. Quina fracció del líquid és ara aigua?	2 Les operacions estan ben fetes. Lletres diferents representen xifres diferents. Trobeu el valor de cada lletra $\begin{array}{r} A M O \\ + A D A N \\ \hline O N D A \end{array}$ $\begin{array}{r} A M O \\ + H A D A \\ \hline M I M O \end{array}$	3 Aitana ha escrit tots els naturals des del 100 fins al 199, tots dos inclusivament, i Laia ha esborrat totes les xifres que són nombres primers. Quantes xifres ha esborrat Laia? 
8 Òbviament, $10 = 5 \cdot 2$. Quants nombres de dues xifres són el producte de dos nombres d'una sola xifra? 	9 	10 Quin és el menor nombre de 7 xifres que és múltiple de 73? I el major nombre de 7 xifres múltiple de 73? 
15  Dani juga amb els seus rellotges d'arena que tenen tots trenta minuts de duració. Dona la volta a un i cada huit minuts va donant la volta a un nou rellotge. Just quan porta quaranta-set minuts, quants rellotges tindran encara arena sense caure en la seua part superior?	16 Quan Rafa va per autovia circula a 120 km/h i quan va per carretera nacional va a 90 km/h. Hui a recorregut 560 km en 5 h. Quant temps va per autovia? 	17 Quin és el menor nombre de 7 xifres que és múltiple de 73? I el major nombre de 7 xifres múltiple de 73? 
22 Quin és el producte entre el major múltiple de 17 de 6 xifres i el menor múltiple de 31 de 6 xifres? 	23  Dani, Laia i Aitana juguen amb nombres de dues xifres. Cadascun escriu un parell d'ells i comunica només un dels dos. Dani comunica el 14, Laia el 20 i Aitana el 36. I el que són les casualitats els tres productes de cada parella donen el mateix resultat! Quins són els nombres no comunicats per Dani, Laia i Aitana?	24 En una bossa hi ha 8 boles roges, 10 negres i 12 blaus. Extraiem boles una a una i sense mirar dins de la bossa, quantes hem d'extraure per a assegurar que tenim 2 roges? 
29  Laia i Aitana escriuen, cadascuna d'elles, un número de 3 xifres; Ferran i Carles escriuen, cadascun, un número d'una sola xifra i Dani escriu un 9. En sumar-los tots s'obté 2022. Quant sumen totes les xifres dels números dels cinc familiars?	30 	31

DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.
4 Laia va recollir un cistell de taronges de l'hort familiar. Li va donar la meitat a Dani, 3 taronges a Aitana, 4 a Carles i es va quedar 6 per a ella. Quantes taronges va recollir Laia? 	5  Laia i Aitana salten a la corda, però a ritmes diferents. Per cada dos salts que dona Laia, Aitana dona set. Les dues comencen a saltar alhora i quan Laia ha fet cent salts es per a, mentre que Aitana encara ha seguit i ha fet cinquanta salts més. Quants salts ha donat Aitana en total?	6 	7
11  Noa és molt xicotet. Menja cada quatre hores i fa caca cada diuuit. El dilluns a les 10 va ocórrer el terrible moment en què va fer les dues coses alhora, la qual cosa va espantar molt a la seua mare, Tània. Quan tornaran a coincidir tots dos esdeveniments per primera vegada?	12 DIA DE LES MATEMÀTIQUES 	13 Comencem amb els números: 1, 2 i 3. El quart número és la suma dels tres anteriors: 6 i el cinquè, la suma dels tres anteriors: 11. Si seguim així quin número ocuparà la posició vintena? 	14
18  Quin és el menor nombre de 7 xifres que és múltiple de 73? I el major nombre de 7 xifres múltiple de 73?	19  Aitana vol posar en el seu mòbil una clau de desbloqueig que complisca aquestes condicions: Ha de començar en el vèrtex superior de l'esquerra, ha de passar pels 9 punts sense creuar-se mai amb cap camí anterior i tots els traços han de ser horitzontals o verticals, però no valen oblics. Ací et mostrem una possible clau. Quantes claus diferents té Aitana per a triar?	20 	21
25 	26 Laia i Aitana estan dissenyant una bandera amb cinc franges: dues verticals i tres horitzontals i poden utilitzar els colors verd, roig i blau. Si es prohibeix que dues franges que es toquen tinguin el mateix color, quantes banderes són possibles?	27  El número que resulta de multiplicar per 10101 el número format per dos-cents cinc és múltiple de tres?	28
