

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOM
		YIN YANG Sabiendo que su diámetro es de 12 cm , ¿cuál es la superficie de su área coloreada? 	1 Un tanque cilíndrico tiene una altura de 18 m. ¿cuál debe ser el radio de la base para que pueda contener 12700 m ³ de alcohol etílico?	2	3	4
5 VÉRTICES Coloca en los vértices de este hexágono regular los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6 (sin repetir ninguno) de forma que la suma de los dos números de cada lado nos dé un número primo. ¿Podrían colocarse los números desde 2 hasta 7 ? 	6	7 Cada día Aitana se come el 20% de las galletas del bote. Si el miércoles se come 16, ¿cuántas había el lunes? 	8 Encuentra dos números de cuatro cifras cuyo producto sea 11.111.111 	9	10	11
12 Hallar los naturales n que al dividir a 2017 dan resto 17 	13 $A = 10^{100} - 2011$ $B = 10^{2011} - 2011$ ¿Cuánto vale la suma de las cifras del número A? ¿Y las del número B?	14 STEPHEN HAWKING 	15 SUMA DE NÚMEROS En una esfera de reloj que tenga marcadas todas las horas, trazar dos líneas rectas de modo que la esfera quede dividida en partes tales que la suma de los números de cada parte sean igual en ellas. 	16	17	18
19 RELOJES En los relojes no digitales, al ir recorriendo el círculo (dividido en 12 partes iguales) ambas agujas van formando ángulos: a) ¿Cuánto avanza cada minuto la aguja que marca las horas? b) Si son las 14:00 h. ¿qué ángulo formarán las dos agujas? c) ¿Cuántas veces al día se obtiene un ángulo recto con las agujas del reloj? 	20	21 ¿Cuántos números de tres cifras cumplen que una cifra es el producto de las otras dos? 	22 Aitana, Laia y Viki van de excursión. Aitana lleva 5 botes de refresco, Laia lleva 4 y Viki ninguno. A la hora de comer se reparten a partes iguales los refrescos. Como Viki no traía botes de 20 €. ¿Cómo deben repartirse Laia i Aitana el dinero? 	23	24	25
26	27	28	29 30 31 DICIEMBRE 2º ESO			