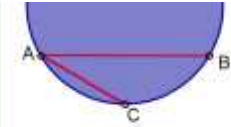
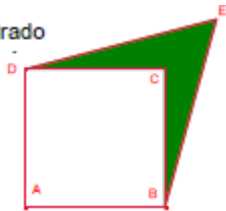
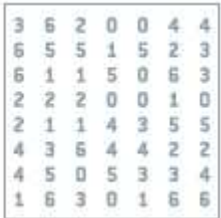
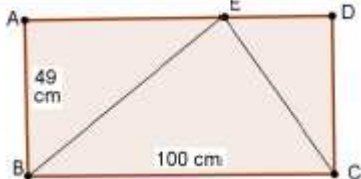


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁB	DOM
						1
2 Miguel y Manolo son dos jubilados que pasean juntos todos los días. Para ello salen de sus casas en dirección a la casa del otro y cuando se encuentran van hasta la playa. Si salen a las 5:00 de sus casas se encuentran a las 5:06 y si Manolo sale a las 5:00 y Miguel a las 5:09 se encuentran a las 5:10. ¿Cuánto tiempo tardarían cada uno en llegar a la casa del otro? 	5	4  En la figura hay una circunferencia de radio 5. La cuerda AB mide 6. C es el punto medio del arco AB. Hallar la longitud de la cuerda AC.	5	6 ACTIVIDADES MATEMÁTICAS Este acertijo no es dificultoso, pero resulta entretenido descubrir la simple regla para su solución. Tengo una caja rectangular de cartón. La parte superior tiene una superficie de 120 pulgadas cuadradas, un costado tiene 96 pulgadas cuadradas y el otro 80 pulgadas cuadradas. ¿Cuáles son las dimensiones exactas de la caja?	7	8
9 Sea $P(x)$ un polinomio de coeficientes enteros con raíces 1984, 2002 y 2010. Demostrar que $P(2015)$ es múltiplo de 2015	10 SATÁN, CANTOR Y EL INFINITO Mi tío me habló una vez de un antiguo problema propuesto en el 310 d. C. por alguien llamado Metrodoro. Se refiere a un tal Demorares, que había vivido un cuarto de su vida como niño, un quinto como adolescente, un tercio como adulto y trece años en la vejez. ¿Cuántos años tenía?	11	12	13 CUADRADO Y TRIÁNGULO Si ABCD es un cuadrado de lado 10 cm y BDE es un triángulo equilátero. Calcular el área de la zona sombreada. 	14	15
16 DIVERSIONES MATEMÁTICAS George Gaeser, de Estrasburgo, espació las fichas de un dominó más o menos aleatoriamente sobre una bandeja plana, y le hizo una fotografía. La exposición no fue correcta, y, aunque se podían distinguir los números de las fichas, no se podía distinguir la posición de cada ficha individual. ¿Puedes reconstruir tú mismo las fichas? 	19	18  "It is not knowledge, but the act of learning, not possession but the act of getting there, which grants the greatest enjoyment." Carl Friedrich Gauss	19	20 HOMENAJE A BOBBY FISCHER Un alfil fue la última pieza que movió Bobby Fischer en la partida en que se proclamó campeón del mundo de ajedrez. ¿Cuál es el máximo número de alfiles que se pueden colocar en un tablero de manera que ninguno de ellos ataque a ningún otro? 	21	22
23 RECIPIENTES En 12 segundos hemos llenado estos recipientes hasta una altura de 15 y 12 cm. ¿Hasta qué altura se llenarán en 1 minuto? 	24 Dividimos el rectángulo ABCD en 4900 cuadrados de lado 1 cm. Si $AE = 60$ cm. ¿a cuántos cuadrados cortan $\overline{BE}$ y $\overline{EC}$? 	25 Resolver en $\mathbb{Z}$: $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$	26	27 De una fracción con numerador y denominador enteros positivos se sabe: $1,3 < \frac{a}{b} < \frac{4}{3}$ Calcular el menor valor posible de b y el valor de a correspondiente 	28	29
30	31	ENERO		4ºESO		