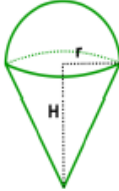
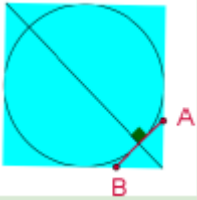


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	S	D
1  Miguel y Manolo son dos jubilados que pasean juntos todos los días. Para ello salen de sus casas en dirección a la casa del otro y cuando se encuentran van hasta la playa. Si salen a las 5:00 de sus casas se encuentran a las 5:06 y si Manolo sale a las 5:00 y Miguel a las 5:09 se encuentran a las 5:10. ¿Cuánto tiempo tardarían cada uno en llegar a la casa del otro?	2	3	4 INECUACIÓN  Representando funciones resuelve aproximadamente la inecuación: $(e^x - 1) \cdot x^{-1} \leq 3 + \ln x$	5 Un profesor hizo un examen a los 20 alumnos de uno de sus grupos y obtuvieron una media de 6. Si la media de los 10 primeros es 5, la media de los 7 últimos es 7 y la nota de los tres que faltan son naturales consecutivos, calcular estas tres notas	6	7
8  Determinar la proporción entre el volumen de un cubo y el volumen de su octaedro dual (el que tiene por vértices los centros de las caras del cubo)	9	10	11 El duque de Toscana le preguntó un día a Galileo: "¿Por qué cuando se lanzan 3 dados, se obtiene más veces la suma 10 que la suma 9, aunque se obtenga de 6 maneras diferentes cada una?" ¿Cuál crees tú que fue la respuesta de Galileo? 	12  Un cono recto y una semiesfera tienen en común la base: una circunferencia de radio r. El volumen del cono es igual a la mitad del volumen de la semiesfera. Hallar el área lateral del cono.	1 3	1 4
15 ÁREA SOMBREADA Los segmentos OA, OB, OC y OD están dibujados desde el centro O del cuadrado $KLMN$ de manera que OA es perpendicular a OB y OC es perpendicular a OD, tal como muestra la figura. Si el lado del cuadrado es igual a 2 m, ¿cuál es el área sombreada? 	16	17	18 Hallar la longitud del segmento AB tangente al círculo inscrito en el cuadrado de lado 1 y perpendicular a la diagonal. 	19 H_2O La masa atómica de un átomo de oxígeno es 16 veces mayor que la de un átomo de hidrógeno. El agua está formada por moléculas de H_2O. ¿Cuánto pesa el oxígeno contenido en 27 litros de agua?	2 0	2 1
22 EL ACERTIJO DEL MANDARÍN Un monasterio medieval fue construido alrededor de un claustro con forma cuadrada. En el claustro estaba el pozo que abastecía de agua a los monjes. El pozo estaba situado de tal modo que la distancia a 3 esquinas consecutivas era de 30 m, 40 m, y 50 m, respectivamente. ¿Cómo era el claustro de grande?	23	24	25  "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	26 DÍA MUNDIAL DE LA PAZ El matemático Johan Galtung, fundador en 1959 del International Peace Research Institute, introdujo el concepto del "triángulo de la violencia" al hablar de violencia física, violencia estructural y violencia cultural. Averigua en qué consiste cada una. 	2 7	2 8
29 BACHILLERATO	30	31	ENERO			

