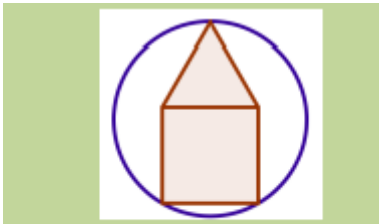
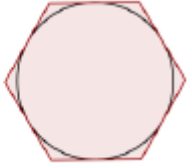


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁB	DOM
BACHILLERATO		MARZO				
5 ENSAYOS DE UN MOTOR Durante los ensayos de un motor, la velocidad de rotación de su eje varía, a lo largo de los primeros ocho minutos del experimento, de acuerdo con la función: $v(t) = t^3 - 15t^2 + 63t$, donde t es el tiempo (en minutos), contados desde el inicio de la experiencia y $v(t)$ está medido en centenas de rotaciones por minuto. Determinar la velocidad máxima y precisar en minutos y segundos, cuándo la velocidad de rotación fue superior a 6000 rotaciones por minuto. 	6	7 VELOCIDAD Un esquiador de fondo calculó que si iba a 10 km/h llegaría a meta una hora después de mediodía, y si iba a 15 km/h llegaría una hora antes de mediodía, ¿a qué velocidad debería ir para llegar exactamente a mediodía? 	8	9 RELOJ ¿Cuándo fue la última vez que este reloj tenía las agujas formando un ángulo recto? ¿A qué hora formarán las agujas por primera vez un ángulo de 45° ? 	10	11
12 LEONHARD EULER (1707-83)  Escribió sobre temas relativos a todas las ramas de la matemática. A lo largo de su vida publicó más de 500 libros. Dos teoremas sobre triángulos, llevan su nombre.	13	14 LEWIS CARROLL  El matemático Lewis Carroll, autor de Alicia en el país de las maravillas, se construyó una mesa de billar de forma elíptica. ¿Sabrías decir el recorrido que hará una bola situada en uno de los focos al ser lanzada contra la banda?	15	16 Si n es un cuadrado perfecto, ¿cuál es primer cuadrado perfecto mayor que n ? 	17	18
19 COLECCIONISTA DE MONEDAS Un coleccionista quiere limpiar 1 000 monedas de plata, para lo cual compra en la droguería un líquido. La cantidad necesaria para limpiar 1 000 monedas le cuesta 250 monedas. Si compra el líquido necesario para limpiar las restantes monedas sin que le sobre líquido, ¿cuántas monedas tiene que pagar?	20	21 Aitana invitó a diecisiete amigos a su fiesta de cumpleaños. Asignó a cada invitado un número del 2 al 18, reservándose el 1 para ella. Cuando todo el mundo estaba emparejado se dio cuenta que la suma de los números de cada pareja era un cuadrado perfecto. ¿Cuál era el número de la pareja de Aitana?	22	23	24	25
26 LA MOSCA Y LOS CICLISTAS Dos ciclistas que están a 50 kilómetros de distancia entre sí quieren reunirse. Salen al mismo tiempo, cada uno de su ciudad, a una velocidad de 25 km/h. En el momento de la salida una mosca que está en el manillar de una de las bicis empieza a volar, a 42 km/h, hacia el otro ciclista. Cuando llega al otro manillar da la vuelta y va de regreso al primero; así hasta que los dos ciclistas se encuentran. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido la mosca en este vaivén?	27	28  La figura muestra un cuadrado y un triángulo equilátero de lado 2. Hallar el radio de la circunferencia.	29	30 HEXAGONO Calcula el lado del hexágono regular a partir del radio r de su círculo inscrito. 	31	

