

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
										1LA MOSCA Y LOS CICLISTAS2			
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?													
3PERIÓDICOS		4EL PASEANTE I		5PASEANTE II		6LOS DOS CUADRADOS		7		8ESTADÍSTICA		9ZONA SOMBREADA	
En una población, por lo menos el 70 % lee un periódico de noticias, el 75 % uno de deportes, por lo menos el 80 % lee uno cultural y el 85 % uno de sucesos. ¿Cuántos, por lo menos, leen los cuatro periódicos?		Un hombre de 1,80 m de estatura camina sobre el ecuador y da la vuelta a la Tierra. ¿Qué longitud ha recorrido más su cabeza que sus pies? ¿Y si lo hace sobre el ecuador de la Luna?		¿Que pasaría si la Tierra fuese un cubo y el paseante diera la vuelta alrededor de un cuadrado en lugar de un círculo?				A una circunferencia pueden inscribirse y circunscribirse cuadrados como muestra la figura adjunta. Sabiendo que el área del cuadrado inscrito es de cuatro unidades de superficie, ¿qué área tiene el cuadrado mayor? ¿Y la del círculo?		Si quieres demostrar algo absurdo toma un montón de datos, tortúralos hasta que digan lo que quieres demostrar, y a la confesión así obtenida llámale "estadística". [Darrel Huff]		¿Cuál es el área de la zona sombreada de la figura? 	
104 CÍRCULOS IGUALES		11PÉRDIDAS Y GANANCIAS		12POSTE ROTO		13CALCETINES Y GUANTES		14¿EN QUÉ AÑO NACIÓ?		15PISCINA		16SEMEJANZA DE RECTÁNGULOS	
Tenemos cuatro círculos iguales de radio 1. Uniendo los centros obtenemos un cuadrilátero irregular. ¿Cuánto mide el área sombreada en rojo? 		Un tratante de arte vendió dos cuadros por 990 € cada uno. Con uno sacó un beneficio del 10 % y con el otro sufrió una pérdida del 10 %. "Eso significa que me he quedado igual que estaba", se dijo. ¿Es esto cierto?		Un rayo parte un poste de 32 palmos de altura. El trozo roto queda apoyado en el suelo formando un triángulo de 16 palmos de base. ¿A qué altura se partió el poste?		En una misma caja hay 10 pares de calcetines de color marrón y 10 pares negros, y en otra caja hay 10 pares de guantes de color marrón y otros tantos pares negros. ¿Cuántos calcetines y guantes son necesarios sacar de cada caja, para conseguir un par de calcetines y un par de guantes de un mismo color?		En 1990 su edad era igual a la suma de las cifras del año de su nacimiento.		Para llenar de agua una piscina hay tres surtidores. El primer surtidor tarda 30 horas en llenarla, el segundo 40 horas y el tercero cinco días. Si los tres surtidores se conectan juntos, ¿cuánto tiempo tardará la piscina en llenarse?		Si el ancho de un marco es igual en sus dos direcciones, horizontal y vertical, como sucede casi siempre, el rectángulo constituido por el cuadro completo y el rectángulo de la tela pintada ¿serán semejantes?	
17COLECCIONISTA DE MONEDAS		18		19PRODUCTO TOTAL		20ICOSAHEDRON		21QUINTA POTENCIA		22MÚLTIPLOS		23 	
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?				Si $A \times B = 24$ ; $C \times D = 32$ ; $B \times D = 48$ y $B \times C = 24$ ,  ¿cuánto vale $A \times B \times C \times D$ ?				Halla el número n sabiendo que $n^5$ es un número de 7 cifras acabado en 7.		¿Cuántos múltiplos de 4 hay entre 1 000 y 2 000, ambos inclusive? ¿Y múltiplos de 7?			
24PARTIDAS DE AJEDREZ		25REGIÓN DEL CÍRCULO		26CURIOSA PARTIDA		27TRES CÍRCULOS		28					
Dos ajedrecistas de igual maestría juegan al ajedrez. ¿Qué es más probable: ganar dos de cuatro partidas o tres de seis? (Los empates no se toman en consideración.)		Deduce la fórmula del área de la figura sombreada. 		Tres jugadores convienen en que el que pierda una partida doblará el dinero que en ese momento tengan los otros dos. Después de haber perdido todos ellos una partida, cada jugador se retira con 200 €. ¿Cuánto dinero tenían al principio del juego?		Dados tres círculos iguales de radio unidad, tangentes dos a dos, calcula el área no coloreada que encierran. 							