

LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO					
<div>APROXIMACIONES</div> <div>SEPTIEMBRE 2011</div>						1 PARA COMENZAR		2 CHAMPIÑONES		3		4 JUEGO					
						La suma de dos naturales consecutivos es 39. Calcúlalos. La suma de dos naturales consecutivos es 50. Calcúlalos. La suma de tres naturales consecutivos es 240. Calcúlalos		Blancanieves ordenó a los siete enanitos por altura, desde el más pequeño al más alto, para repartir entre ellos 77 champiñones que había recogido. Le da unos cuantos al más pequeño y uno más que al anterior a todos los demás. ¿Cuántos champiñones le tocan al más alto?				Se parte de una tira en la que han de anotarse cinco números. Los dos primeros se eligen libremente y los demás se obtienen sumando los dos anteriores. Por ejemplo:					
												<table><tr><td>2</td><td>5</td><td>7</td><td>12</td><td>19</td></tr></table> ¿Podrías completar la siguiente tira? <table><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>26</td></tr></table>		2	5	7	12
2	5	7	12	19													
4				26													
5 COMPAÑEROS		6		7 PARA CONTINUAR		8 ÁREA 1		9 NÚMERO 1		10 BATALLA CATALANA		11					
Tres personas han estudiado juntas durante los cuatro cursos de la ESO. Han realizado cada uno de ellos un total de 24 controles de matemáticas. Puede que no los hayan aprobado todos pero han aprobado Matemáticas todos los cursos. En los cuatro cursos cada uno de ellos ha sacado un total de 30 puntos. Además en cada curso han superado la nota que habían sacado en el anterior y en ningún cado los tres han sacado la misma nota. ¿Cuáles son las notas de cada uno de ellos en los cuatro cursos?				La suma de dos naturales pares consecutivos es 240. Calcúlalos. La suma de dos naturales consecutivos es 401. Calcúlalos. El producto de dos naturales consecutivos es 240. Calcúlalos				Calcula un número de cuatro cifras que cumpla que la suma de los cuadrados de las cifras extremas sea 13, que la suma de los cuadrados de las cifras centrales sea 85 y que si restamos al número original 1089 se obtienen las mismas cifras pero invertidas en cuanto al orden		“Los hombres del rey Jaume estaban juntos como era su costumbre. Formaban 11 cuadrados con igual número de hombres en cada uno de ellos. Cuándo el propio rey se sumó a la batalla los catalanes constituían un poderoso cuadrado humano”. ¿Cuál era el menor número posible de hombres del ejército del rey Jaume?.							
12 COMPETICIÓN		13		14 FIESTA		15 ÁREA 2		16 NÚMEROS 2		17 PARA CONTINUAR		18 INSCRITO Y CIRCUNSCRITO					
Tres arqueras han realizado cinco tiros cada una, tras lo cual han empatado. Sabiendo que dos de ellas han alcanzado una vez la diana y que las puntuaciones han sido: 50; 50; 25; 25; 25; 15; 15; 10; 10; 5; 5; 3; 3; 1; 1; averiguar las puntuaciones de los cinco tiros de cada una de ellas.				Alba invita a ocho amigas y nueve amigos. Da un número a cada uno y observa que la suma de los números de cada pareja es un cuadrado perfecto. Si ella tiene el número 1, ¿qué número tiene su pareja?.				¿Cuántos números naturales mayores que 4000 y menores que 5000 hay que sean múltiplos de 45, cuya cifra de centenas sea 3 o 4 y que sean múltiplos de 9?.		El producto de dos naturales consecutivos es 505. Calcúlalos. La suma de un número y su cuadrado es 1260. Calcúlalo. Dos números naturales suman 10 y su diferencia es 2. Calcúlalos. Dos números naturales suman 42 y su producto es 416. Calcúlalos.		Dibuja una circunferencia de radio 5 cm. Inscribe un cuadrado y calcula su área. Transforma el cuadrado en un octógono regular y calcula su área. Haz lo mismo pero con el cuadrado y octógono regular circunscrito. ¿Te atreves a dar un valor para el área del círculo?					
19 NÚMEROS 3		20 BODEGA		21		22 NÚMEROS 4		23 CLUB		24		25					
Obtén un número de tres cifras tal que disminuye 36 unidades cuando se permutan las dos últimas cifras, disminuye en 198 cuando se permutan las cifras extremas y aumenta en 180 cuando se permutan las dos primeras cifras		Un comerciante tiene cinco toneles de vino y uno de cerveza que contienen 30, 32, 36, 38, 40 y 62 litros. El primer cliente compra dos barriles de vino, el segundo cliente compra el doble de vino que el primero. ¿Qué barril es el que contiene cerveza?				Si a un número se le suma su mitad y su doble, obtenemos 182. ¿De qué número se trata?		Una vez al año, cada persona de un club envía una carta a cada uno de los otros miembros. El año pasado se incorporaron nuevos socios y la cantidad de cartas enviadas aumentó en 552 respecto a las del año anterior. Este año, que no ha habido incorporaciones y sólo la mitad de los nuevos socios decidieron seguir en el club se han enviado 1190 cartas. ¿Cuántas personas había inicialmente en el club?									
26 NÚMEROS 5		27		28 TRIÁNGULO		29 PARA ACABAR		30									
Tengo un número de lotería capicúa. Si sumo las cinco cifras obtengo lo mismo que si las multiplicas. La primera cifra de la izquierda es la edad de mi hermana pequeña, las dos siguientes son la edad de mi hermana mediana y las dos últimas son la edad de mi hermana mayor, que tiene más de un año que la mediana. ¿De qué número se trata?				Sea ABCD un cuadrado de área 100. Sean P y Q puntos externos al cuadrado tales que los triángulos ABP y BCQ son equiláteros. Dibuja la situación con regla y compás y calcula el área del triángulo PQB.				Dos números naturales suman 35 y sus cuadrados suman 697. Calcúlalos. Dos números naturales suman 1245 y su diferencia es 697. Calcúlalos. Busca los números que al dividirlos por 4 acaben en 25. Al dividir dos naturales nos da 0,71875. Calcúlalos.									