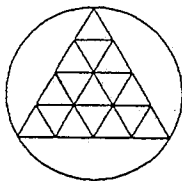
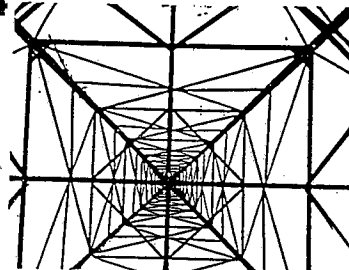
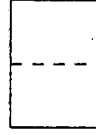
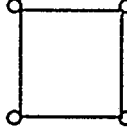
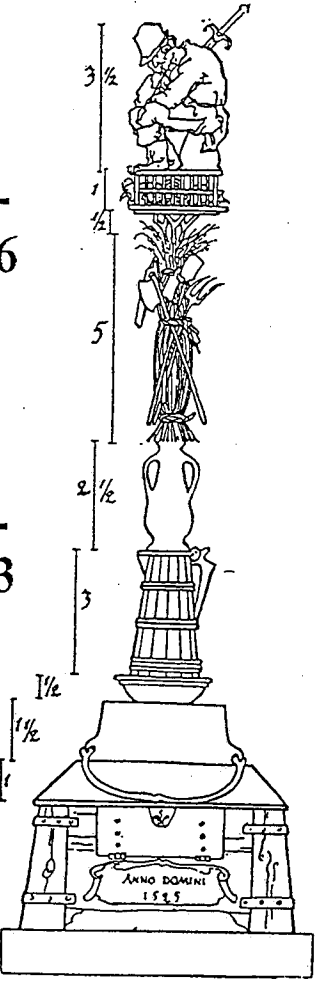
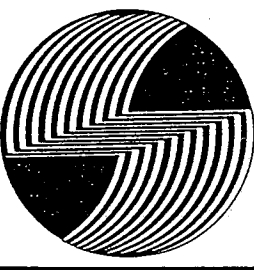
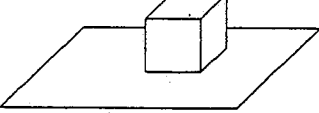
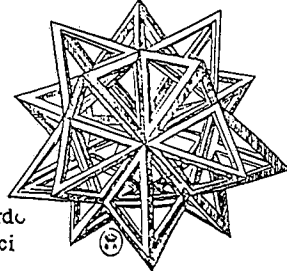
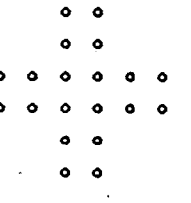
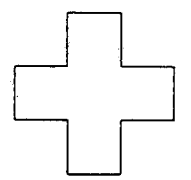

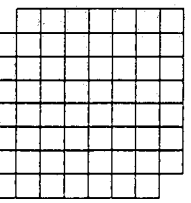
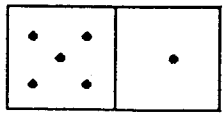
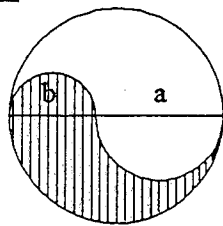
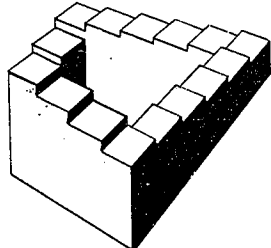
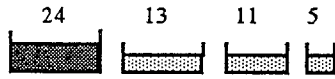
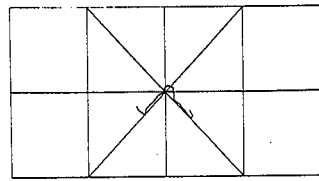
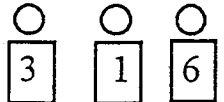
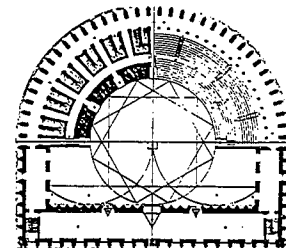
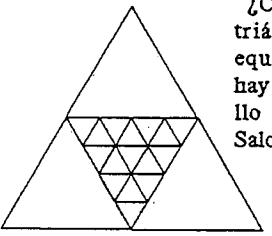
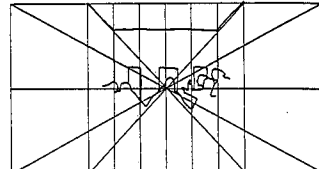
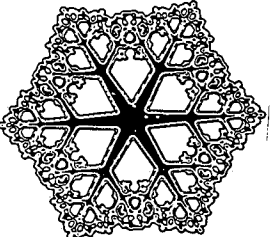
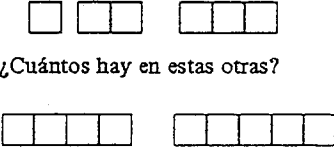

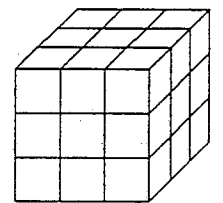
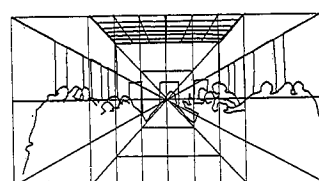
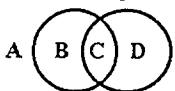
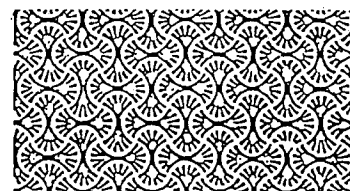
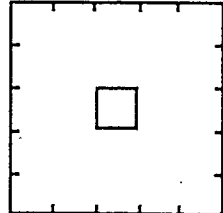
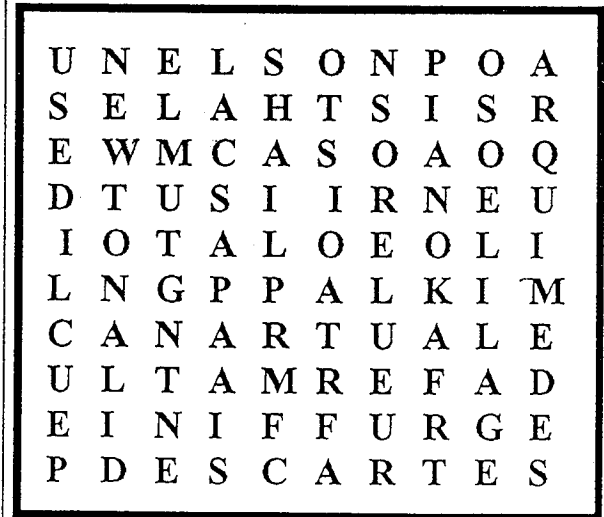
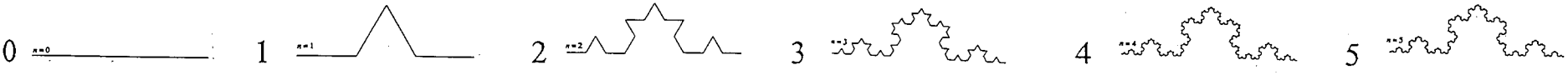
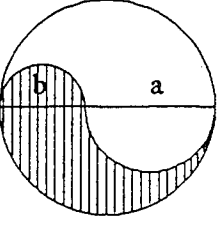
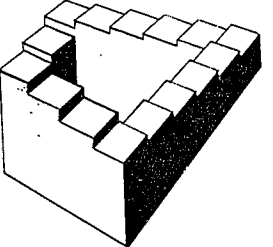
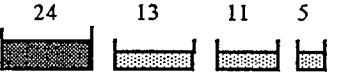
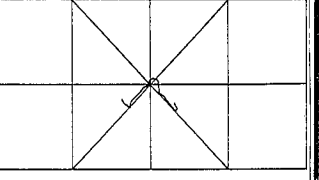
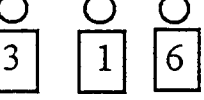
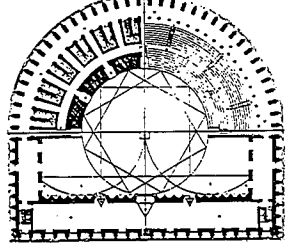
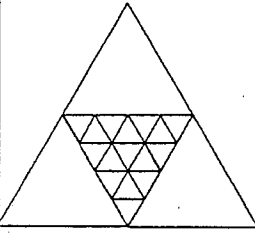
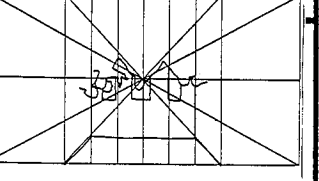
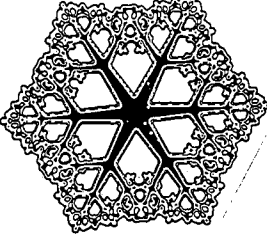

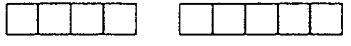
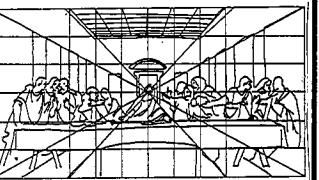
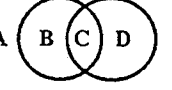
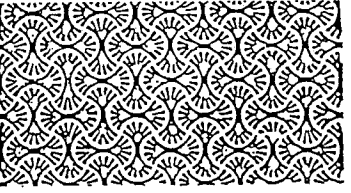
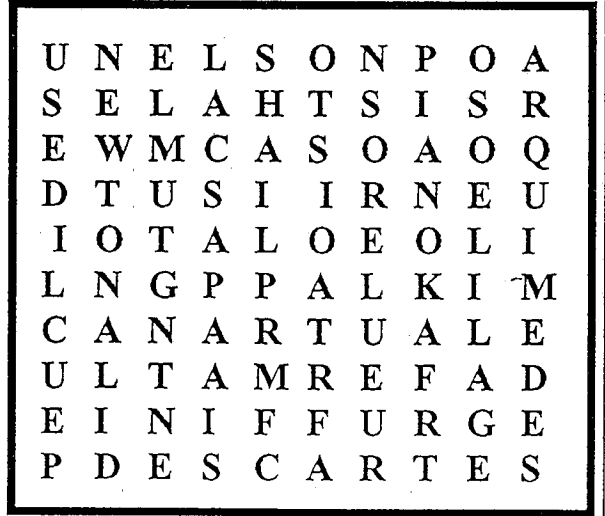
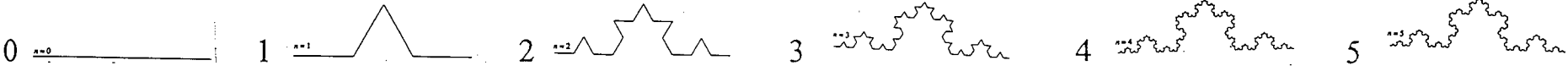
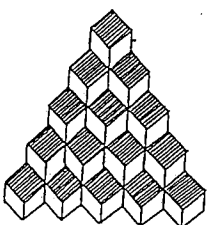
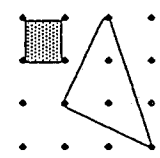
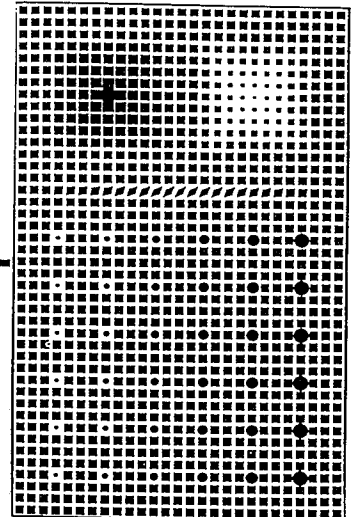
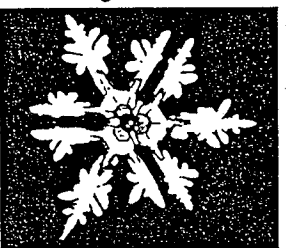
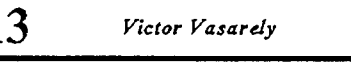
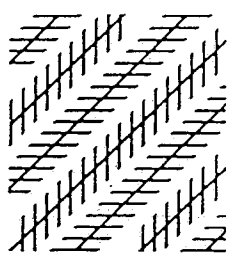
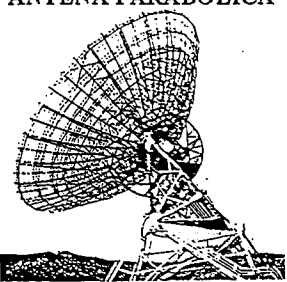
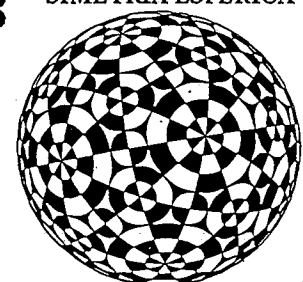
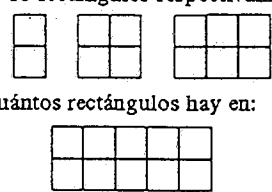
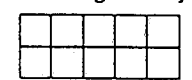
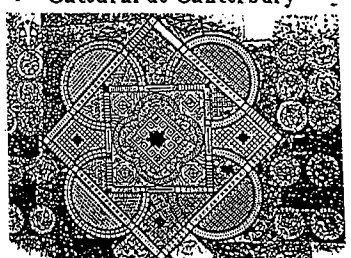
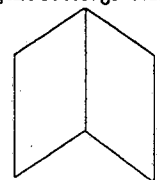
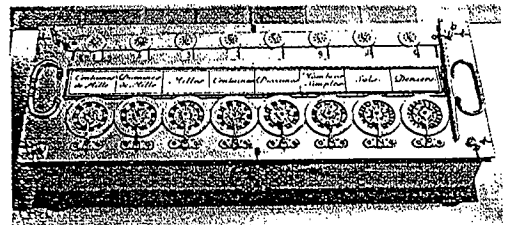


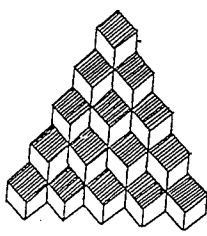
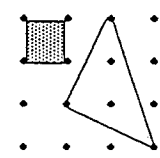
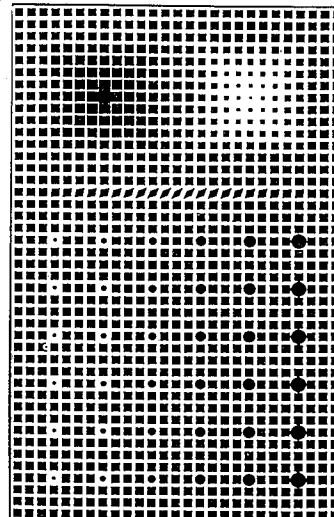
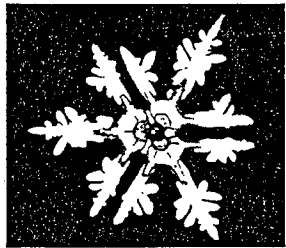

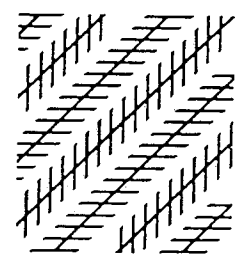
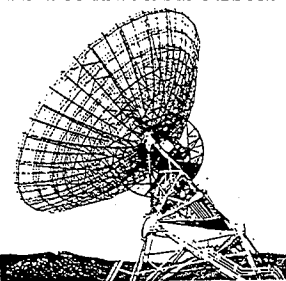
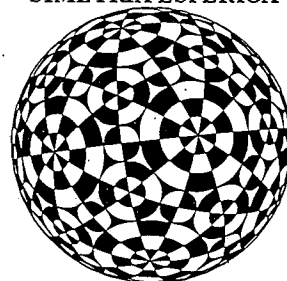
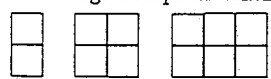
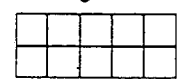
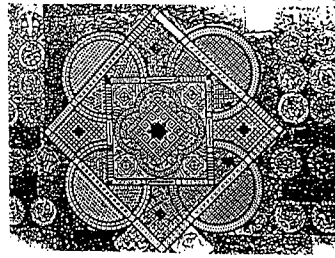
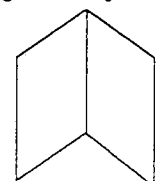
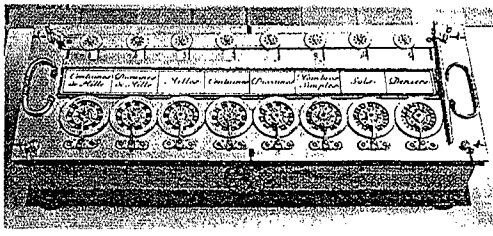
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					<p>1 CUESTIÓN DE ARITMÉTICA</p> <p>Juan ha de repartir 16 pesetas entre cuatro personas. Realiza las operaciones y obtiene nada menos que ¡13 pesetas! para cada uno. Sorprendido por el resultado, ha pensado realizar comprobaciones con la división, el producto y la suma:</p> $\begin{array}{r} 16 \quad 13 \\ 12 \overline{) 4} \quad 4 \\ 0 \quad 12 \\ \hline 13 \end{array}$ $\begin{array}{r} 13 \\ 4 \\ \hline 12 \\ +4 \\ \hline 16 \end{array}$ $\begin{array}{r} 13 \\ 13 \\ \hline 13 \\ +13 \\ \hline 16 \end{array}$ <p>¿Puedes explicar cómo ha hecho cada una de las operaciones? ¿En qué pensaba Juan en cada caso para creer que lo hacía bien?</p>	2
<p>3 CON UN SOLO TRAZO</p> <p>Aquí tienes un símbolo usado en la antigua Grecia. Dibújalo sin levantar el lápiz del papele intenta hacerlo con el mínimo número de cambios de dirección.</p>	<p>4 ESTRUCTURA TRIANGULAR</p>	<p>5 LA HOJA</p> <p>Una hoja de papel sujeta a la norma DIN ha de tener unas dimensiones tales que si la cortamos por la mitad, obtenemos dos rectángulos semejantes al inicial (de un folio DIN A3 obtenemos dos folios DIN A4). Calcula la relación entre los lados</p>	<p>6 EL PIANO</p> <p>Juan: ¿Cuántos años tienen tus tres hijas? Pedro: El producto de sus edades es 36 J: ¿Me puedes dar más datos? P: La suma de sus edades es el número del portal en el que estamos. J: Aún me falta un dato P: La mayor toca el piano J: ¡Yal. Sus edades son ...</p>	<p>7 LA ACAMPADA</p> <p>Una tienda de campaña se montó entre cuatro árboles que formaban un cuadrado. Más tarde se montó otra tienda cuyo suelo era dos veces el de la primera entre esos mismos árboles. ¿Cómo fue posible?</p>	<p>8 OCHOS</p> <p>Consigue el número 1000 con ocho ochos.</p> <p>8</p> <p>(de dos formas distintas)</p>	<p>9 MONUMENTO A LA VICTORIA DE DURERO</p>
<p>10 SIMETRÍA ROTACIONAL</p>	<p>11 EL REPARTO JUSTO</p> <p>Dos beduinos caminan por el desierto, uno de ellos lleva 3 panes y el otro 5. Cuando van a comer aparece un tercero que no lleva comida y se comen los 8 panes entre los tres. En agradecimiento a su buena acción, el último en llegar ofrece a los beduinos 8 monedas de oro, ¿Cómo han de repartirlas?</p>	<p>12 LOS NÚMEROS GEOMÉTRICOS DE PLATÓN</p> <p>Se atribuye a Platón el diseño de este monumento formado por un cubo situado sobre una plaza. Tanto el cubo grande como el perímetro de la plaza se han construido con cubitos pequeños de lado unidad. Casualmente se ha utilizado la misma cantidad para el monumento que para el pavimento.</p> <p>¿Cuál es el mínimo número de cubos que son necesarios para construirlo? ¿Cuál es la siguiente solución en tamaño?</p>	<p>13</p>	<p>14 ESTIMA Y CALCULA</p> <p>Estima el grosor de: a) una hora de un libro de texto, b) una hoja del listín telefónico, y c) la hoja de una enciclopedia.</p> <p>Busca un procedimiento para calcular con precisión los grosores estimados anteriormente.</p>	<p>15 LA CARRERA</p> <p>Don José y doña María son aficionados al deporte que están bastante igualados y se disponen a disputar una carrera. D. José corre la mitad del tiempo y anda la otra mitad. Doña María corre la mitad de la distancia y anda la otra mitad, ¿quién llega antes?</p>	<p>16</p>
<p>17 CALCULADORA</p> $\frac{17}{7} = 2 \text{ (resto 3)}$ <p>Tu calculadora seguramente da</p> <p>2.4285714</p> <p>Utiliza la calculadora para obtener el resto de una división cualquiera</p>	<p>18 VIDA O MUERTE</p> <p>En un castillo hay dos puertas: una de ellas es la de la VIDA y la otra la de la MUERTE. Queremos saber cuál es cada una realizando una sola pregunta a uno de los dos habitantes del castillo, uno de ellos siempre dice la verdad, mientras el otro siempre miente, pero no sabemos cual de ellos. ¿Cuál será la pregunta?</p>	<p>19 DODECAEDRO ESTRELLADO</p> <p>Leonardo da Vinci</p>	<p>20 PUNTOS</p> <p>¿Cuál es el mínimo número de puntos que hay que quitar en el dibujo para que sea imposible dibujar cuadrados que tengan sus vértices en la trama</p>	<p>21 CRUZ ROJA</p> <p>Corta la cruz con cuatro cortes rectos de forma que puedas formar un cuadrado con las piezas resultantes</p>	<p>22 CEREZAS</p> <p>A un cerezo subí que con cerezas hallé. Yo cerezas no comí mas con cerezas no dejé.</p> <p>¿Cómo pudo ser?</p>	<p>23</p>
<p>24 CONCHA</p> <p>Turritella Duplicata</p> <p>Rotación + Dilatación</p>	<p>25 TABLERO DE AJEDREZ</p> <p>¿Puedes tapar este "tablero de ajedrez" al que le faltan dos casillas utilizando fichas de dominó de forma que cada una cubra exactamente dos casillas?</p>	<p>26 EL NENÚFAR</p> <p>La flor de un nenúfar sobresale 10 cm. por encima del nivel del agua en un lago. Si se tira de ella lateralmente, desaparece del agua a 21 cm. de donde se encontraba al principio.</p> <p>¿Cuál es la profundidad de lago en ese punto?</p>	<p>27 DOMINÓ</p> <p>¿Cuánto suman las 28 fichas del dominó?</p>	<p>28 EN LA FERIA</p> <p>Un popular juego de dados que se jugaba en la feria consistía en lo siguiente: un jugador escogía una casilla numerada del 1 al 6. Se lanzaban tres dados y, si salía una vez su número recibía el doble de lo apostado, si salía dos veces, recibía el triple, y si salía tres veces, recibía el cuádruple. ¿Es un juego equitativo?</p>	<p>29 MONEDAS</p> <p>Tengo en la mano dos monedas que juntas hacen treinta pesetas, y una de ellas no es un duro.</p> <p>¿De qué valor son las monedas?</p>	<p>30</p> <p>La geometría es la base correcta para toda pintura</p> <p>Durero</p>
<p>31</p>						

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge																
					<p>1 QÜESTIÓ D'ARITMÈTICA 2</p> <p>Joan ha de repartir 16 pessetes entre quatre persones. Realitza les operacions i obté res més que 13 pessetes! per a cadascun. Sorprés pel resultat, ha pensat realitzar comprovacions amb la divisió, el producte i la suma:</p> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: right;">16</td> <td style="border-left: 1px solid black; text-align: right;">4</td> <td style="text-align: right;">13</td> <td style="text-align: right;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">12</td> <td style="border-left: 1px solid black; text-align: right;">13</td> <td style="text-align: right;">4</td> <td style="text-align: right;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="border-left: 1px solid black; text-align: right;"></td> <td style="text-align: right;">+4</td> <td style="text-align: right;">+13</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="border-left: 1px solid black; text-align: right;"></td> <td style="text-align: right;">16</td> <td style="text-align: right;">16</td> </tr> </table> <p>¿Pots explicar com ha fet cadascuna de les operacions? ¿En què pensava Joan en cada cas per a creure que ho feia bé?</p>	16	4	13	13	12	13	4	13	0		+4	+13			16	16	
16	4	13	13																			
12	13	4	13																			
0		+4	+13																			
		16	16																			
<p>3 AMB UN SOL TRAC</p> <p>Aquí tens un símbol usat en l'antiga Grècia. Dibuixa'l sense alçar el llapis del paper i intenta fer-ho amb el mínim nombre de canvis de direcció.</p> 	<p>4 ESTRUCTURA TRIANGULAR</p> 	<p>5 EL FULL</p> <p>Un full de paper subjecte norma DIN ha de tenir una dimensió tal que si el tallem per la meitat obtinguem dos rectangles similars a l'inicial (d'un full DIN A3 obtenim dos fulls DIN A4). Calcula la relació entre els costats dels rectangles.</p> 	<p>6 EL PIANO</p> <p>J: ¿Quants anys tenen les teues tres filles? P: El producte de les seues edats és 36. J: ¿Pots donar-me més dades? P: La suma de les seues edats és igual al número del portal en què estem. J: Encara em falta una dada. P: La major toca el piano J: ¡Ja està!: les seues edats són ...</p>	<p>7 L'ACAMPADA</p> <p>Una tenda de campanya va ser muntada entre quatre arbres que formaven un quadrat. Més tard es va muntar, entre els mateixos arbres, una altra el terra de la qual era dues vegades el de la primera. ¿Com va ser possible?</p> 	<p>8 VUITS</p> <p>Aconsegueix el número 1000 amb vuit vuits.</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">8</p> <p>(de dues formes diferents)</p>	<p>9 MONUMENT A LA VICTÒRIA DE DÜRER</p> 																
<p>10 SIMETRIA ROTACIONAL</p> 	<p>11 EL REPARTIMENT JUST</p> <p>Dos beduïns caminen pel desert, un dels dos porta 3 pans i l'altre 5. Quan van a dinar hi apareix un tercer beduí que no porta menjar i es mengen els 8 pans entre els tres. En agraïment a la bona acció, l'últim en arribar ofereix als beduïns 8 monedes d'or; ¿com haurien de repartir-les?</p>	<p>12 ELS NÚMEROS GEOMÈTRICS DE PLATON</p> <p>S'atribueix a Platon el disseny d'aquest monument format per un cub situat sobre una plaça. Tant el cub gran com el perímetre de la plaça s'han construït amb cubs petits de costat unitat. Casualment s'ha utilitzat idèntica quantitat per al monument que per al paviment.</p> <p>¿Quin és el mínim nombre de cubs que són necessaris per a construir-lo? ¿Quina és la següent solució en grandària?</p> 	<p>13</p>	<p>14 ESTIMA I CALCULA</p> <p>Estima la grossària de: a) un full d'un llibre de text, b) un full de la guia telefònica, i c) un full d'una enciclopèdia.</p> <p>Busca un procediment per a calcular amb precisió les grossàries estimades anteriorment.</p>	<p>15 LA CARRERA</p> <p>En Josep i na Maria són afeccionats a l'esport, en què estan bastant igualats i es disposen a córrer una cursa. En Josep corre la meitat del temps i camina l'altra meitat. Na Maria corre la meitat de la distància i camina l'altra meitat, ¿qui arribarà abans?</p>	<p>16</p>																
<p>17 CALCULADORA</p> $\frac{17}{7} = 2 \text{ (residu 3)}$ <p>La teua calculadora segurament dona</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2.4285714</div> <p>Utilitza la calculadora per a obtenir el residu d'una divisió qualsevol.</p>	<p>18 VIDA O MORT</p> <p>En un castell hi ha dues portes: una és la de la VIDA i l'altra la de la MORT. Volem saber quina és cadascuna realitzant una única pregunta a un dels dos habitants del castell, un dels quals sempre diu la veritat, mentre que l'altre sempre menteix, però no sabem quin d'ells és a qui preguntem. ¿Quina haurà de ser la pregunta?</p>	<p>19 DODECAEDRE ESTRELAT</p>  <p>Leonardo da Vinci</p>	<p>20 PUNTS</p> <p>¿Quin és el mínim nombre de punts que cal llevar en el dibuix per a que siga impossible dibuixar quadrats que tinguen els vèrtexs en la trama?</p> 	<p>21 CREU ROJA</p> <p>Talla la creu amb quatre talls rectes de manera que pugues formar un quadrat amb les peces resultants</p> 	<p>22 CIRERES</p> <p>A un cirerer vaig pujar que cireres en tenia. Cireres no em vaig menjar però cireres no hi van quedar.</p> <p>¿Com va poder ser?</p>	<p>23</p>																
<p>24 CONXA</p> <p>Turritella duplicata</p> <p>Rotació + Dilatació</p> 	<p>25 TAULER D'ESCACS</p> <p>¿Pots tancar aquest "tauler d'escacs" al què li falten dues caselles utilitzant fitxes de domínio de forma que cadascuna cobreixca exactament dues caselles?</p> 	<p>26 EL NENÚFAR</p> <p>La flor d'un nenúfar sobresurt 10 cm per damunt del nivell de l'aigua en un llac. Si s'estira d'ella lateralment, desapareix de l'aigua 21 cm d'on s'hi trobava al principi. ¿Quina és la fondària del llac en eixe punt?</p>	<p>27 DÒMINO</p> <p>¿Quant sumen les 28 fitxes del domínio?</p> 	<p>28 EN LA FIRA</p> <p>Un popular joc de daus que se jugava en la fira consistia en el següent: un jugador escollia una casella numerada de l'1 al 6. Se llançaven tres daus, i, si eixia una vegada el número triat rebia el doble de l'apostat, si n'eixia dues vegades, rebia el triple, i si n'eixia tres, rebia el quàdruple. ¿És un joc equitatiu?</p>	<p>29 MONEDES</p> <p>Tinc en la mà dues monedes que juntes fan trenta pessetes, i una d'elles no és un duro.</p> <p>¿De quin valor són les monedes?</p>	<p>30</p> <p style="text-align: right;"><i>La geometria és la base correcta per a tota pintura.</i> Dürer</p>																
<p>31</p>																						

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1 EL MAYOR Utiliza los números 1, 2 y 3 y las operaciones matemáticas que conozcas. Trata encontrar el número más alto que puedas utilizándolos cada uno de ellos una vez. Por ejemplo: $31 \times 2 \quad 21 \times 3 \quad 231$	2 PARTE DEL CÍRCULO  Sabiendo que $a=2b$. ¿Qué relación hay entre las dos partes de la figura?	3 CRIPTOGRAMA ¿Qué valores de A, B, C y D hacen que la operación sea correcta? $\begin{array}{r} AB \\ \times CD \\ \hline DAB \end{array}$	4 ESCALERA DE PENROSE 	5 CÁNTAROS Tenemos un cántaro con 24 litros de vino y tres cántaros vacíos de 5, 11 y 13 litros. Queremos repartir los 24 litros en tres partes iguales. Relata los pasos necesarios para conseguirlo. 	6 LA ÚLTIMA CENA Leonardo da Vinci 
7 ROMPECABEZAS DEL 7 ¿Cómo deben colocarse estos tres niños para que las cifras marcadas en sus camisetas formen un número de tres cifras que sea múltiplo de 7? 	8 EDADES Cuando mi madre tenía 41 años, yo tenía 9. Ahora tiene el doble de mi edad. ¿Qué edad tengo?	9 TEATRO GRIEGO (Planta) 	10 EL HALCÓN Dos trenes separados entre sí por 100 kilómetros de distancia salen el uno al encuentro del otro a 50 km/h. En el mismo instante sale de la cabecera de uno de los trenes un halcón que vuela a 200 Km/h. Cuando alcanza la cabecera del otro tren, regresa al primero y repite la operación las veces necesarias hasta que se cruzan los trenes. ¿Qué distancia habrá recorrido el halcón? ¿Cuánto habrá tardado en recorrer esa distancia?	11	12 EL SELLO DE SALOMÓN  ¿Cuántos triángulos equiláteros hay en el sello del rey Salomón?	13 
14 MODELO FRACTAL 	15 RECTÁNGULOS En estas figuras hay 1, 3 y 6 rectángulos respectivamente:  ¿Cuántos hay en estas otras? 	16 EL BANCO Un banco tiene tal necesidad de moneda fraccionaria, que está dispuesto a pagar 1000 pesetas a cada persona que lleve 500 en 10 monedas de 10, 25 ó 50 pesetas, con la única condición de que lleve al menos una de cada valor. Busca la forma de hacerte rico	17 EL CUBO DE CARAS NEGRAS Pintamos un cubo de negro y luego lo cortamos en $3 \times 3 \times 3 = 27$ cubitos más pequeños. ¿Cuántos cubitos obtendremos con una cara pintada? ¿y dos caras pintadas? ¿y tres caras? ¿y ninguna?	18  Haz el mismo recuento para un cubo pintado de negro pero que ahora lo hemos partido en $4 \times 4 \times 4 = 64$ cubitos. Y si lo cortamos en $n \times n \times n = n^3$ cubitos	19 LA HERENCIA Tres hermanos han de repartirse una herencia de 21 toneles de vino: 7 llenos, 7 por la mitad y 7 vacíos. Sin trasvasar vino, ¿cómo harán el reparto para recibir igual cantidad de vino y de toneles?	20  Cuatro pasos en el análisis geométrico de esta pintura.
21 CÍRCULOS Un círculo divide el plano en dos regiones. Dos círculos lo pueden dividir en cuatro regiones como máximo:  Tres círculos lo dividen en regiones. ¿Y cuatro? ¿Y n círculos?	22 MÁS EDADES "Yo tenía n años en el año n²", decía el Sr. Gómez a sus amigos. ¿Cuándo nació? ¿Cuántos años cumplirá en las próximas navidades?	23 MOSAICO. INDIA 	24 LA HERENCIA  Un antiguo príncipe indio tenía 6 hijos y 2 hijas. Notando que su vida tocaba a su fin, dividió el jardín de su palacio en partes de igual forma y tamaño entre sus hijos varones, reservándose el palacio central. La princesa protestó en defensa de sus hijas y logró que el reparto se hiciera con las mismas condiciones entre los ocho hijos. ¿Podrías encontrar los dos repartos sobre el dibujo?	25	26 SOPA DE LETRAS Busca los nombres de doce famosos matemáticos	27 
28 LA CURVA DE KOCH Es una curva construida por el matemático Helge von Koch. Se parte de un segmento unidad y se divide en tres partes, sustituyendo la parte central por segmentos tales que, con dicha parte, formarían un triángulo equilátero. Se repite la operación con cada uno de los cuatro segmentos obteniendo líneas poligonales cuya longitud es cada vez mayor. En un número infinito de operaciones de este tipo conseguiremos una curva de longitud infinita. Aquí tienes los cinco primeros pasos en la construcción de esta curva 						

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
	1 EL MAJOR Utilitza els números 1, 2 i 3 i les operacions matemàtiques que conegues. Tracta de trobar el número més alt que pugues utilitzant-los cadascun tan sols una vegada. Per exemple: 31×2 21×3 231	2 PART DEL CERCLE  Sabent que $a=2b$. ¿Quina relació hi ha entre les dues parts de la figura?	3 CRIPTOGRAMA ¿Quins valors d' A, B, C i D fan que l'operació siga correcta? $\begin{array}{r} AB \\ \times CD \\ \hline DAB \end{array}$	4 ESCALA DE PENROSE 	5 CÀNTERS Tenim un cànter amb 24 litres de vi i tres cànters buits de 5, 11 i 13 litres de cabuda. Volem repartir els 24 litres en tres parts iguals. Relata els passos necessaris per aconseguir-ho. 	6 L'ÚLTIM SOPAR Leonardo da Vinci 
7 TRENCACLOSQUES DEL 7 ¿Com han de col·locar-se aquests tres xiquets per a què les xifres marcades en les samarretes formen un número de tres xifres que siga múltiple de 7? 	8 EDATS Quan ma mare tenia 41 anys, jo en tenia 9. Ara té el doble de la meua edat. ¿Quina edat tinc?	9 TEATRE GREC (Planta) 	10 EL FALCÓ Dos trens separats entre si per 100 kilòmetres de distància eixen l'un cap l'altre a 50 km/h. En el mateix instant ix de la capçalera d'un dels trens un falcó que vola a 200 km/h. Quan arriba a la capçalera de l'altre tren regresa al primer i repeteix l'operació les voltes necessàries fins que s'entrecreuen els trens. ¿Quina distància haurà recorregut el falcó? ¿Quant haurà tardat en fer-ho?	11	12 EL SEGELL DE SALOMÓ  ¿Quants triangles equilàters hi ha en el segell del rei Salomó?	13 
14 MODEL FRACTAL 	15 RECTANGLES En aquestes figures hi ha 1, 3 i 6 rectangles respectivament:  ¿Quants hi ha en aquestes altres? 	16 EL BANC Un banc té tal necessitat de moneda fraccionària que està disposat a pagar 1.000 pessetes a cada persona que porte 500 en 10 monedes de 10, 25 ó 50 pessetes, amb l'única condició de que en porte almenys una de cada valor. Busca la forma de fer-te ric.	17 EL CUB DE CARES NEGRES Pintem un cub de negre i després el tallem en $3 \times 3 \times 3 = 27$ cubs més petits. ¿Quants cubs menuts n'obindrem amb una cara pintada?, ¿i amb dues cares pintades?, ¿i amb tres?, ¿i sense cap cara pintada?	18 Fes el mateix recompte per a un cub pintat de negre però que ara l'hem dividit en $4 \times 4 \times 4 = 64$ cubs. I si el tallem en $(n \times n \times n) = n^3$ cubs	19 L'HERÈNCIA Tres germans han de repartir-se una herència de 21 bótes de vi: 7 plenes, 7 per la meitat i 7 buides. Sense transvasar vi, ¿com faran el repartiment per a rebre igual quantitat de vi i de bótes?	20  Quatre passes en l'anàlisi geomètric d'aquesta obra.
21 CERCLES Un cercle divideix el plànol en dues regions. Dos cercles el poden dividir en quatre regions com a màxim:  Tres cercles el divideixen en regions. ¿I quatre? ¿I n cercles?	22 MÉS EDATS "Jo tenia n anys en l'any n^2 ", deia el senyor Gomis als seus amics. ¿Quan va nàixer? ¿Quants anys complirà en el proper Nadal?	23 MOSAIC. ÍNDIA 	24 L'HERÈNCIA Un antic príncep indi tenia 6 fills i 2 filles. En notar que sa vida arribava al final, va dividir el jardí del seu palau en parts d'igual forma i mida entre els fills varons, reservant-se el palau central. La princesa protestà enèrgicament en defensa de les filles i va aconseguir que el repartiment es fera amb les mateixes condicions entre els 8 fills. ¿Podries trobar els dos repartiments sobre el dibuix?	25	26 SOPA DE LLETRES Busca els noms de dotze famosos matemàtics	27 
28 LA CURVA DE KOCH És una corba construïda pel matemàtic Helge von Koch. Es parteix d'un segment unitat i es divideix en tres parts, substituint la part central per segments tals que, amb aqueixa part, formarien un triangle equilàter. Es repeteix l'operació amb cadascú dels quatre segments obtenint línies poligonals la longitud de les quals cada vegada és major. En un nombre infinit d'operacions d'aquest tipus aconseguirem una corba de longitud infinita. Açi tens els cinc primers passos en la construcció d'aquesta corba: 						

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo												
	<p>1 CUBOS</p> <p>En el rincón de una habitación hemos amontonado cubos del mismo tamaño.</p>  <p>¿Cuántos no se ven?</p>	<p>2 EL DOS</p> <p>Investiga un procedimiento que te permita calcular con rapidez la cantidad de números naturales que contienen la cifra 2 entre el 100 y el 200.</p> <p>¿Cuántas veces encontraremos la cifra 2 en los primeros 1000 números naturales?</p>	<p>3 SÍMBOLO</p> <p>Coloca un símbolo matemático conocido entre 2 y 3, con el fin de expresar un número mayor que 2 y menor que 3:</p> <p style="text-align: center;">2 3</p>	<p>4 AREA</p>  <p>Calcula el área (en unidades cuadradas) de la región triangular.</p>	<p>5 LA ZANJA</p> <p>Cinco obreros en cinco horas cavan cinco metros de zanja. ¿Cuántos cavadores serán necesarios para cavar en cien horas, cien metros de zanja?</p> <p style="text-align: center;">5 → 100 ?</p>	<p>6 SUPERNOVAE</p> 												
<p>7 POTENCIA</p> <p>¿Cuál es la última cifra del número:</p> <p style="text-align: center;">79999 ?</p>	<p>8 COPO DE NIEVE</p> <p>Estructura hexagonal de un cristal de hielo.</p> 	<p>9 CUATRO NUEVES</p> <p>Expresa el número 20 empleando cuatro nueves.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Haz lo mismo con el número 100.</p>	<p>10 DIEZ CIFRAS</p> <p>Encuentra un número de diez cifras que use todos los dígitos del 0 al 9 solo una vez y que tenga la propiedad de que su primer dígito sea divisible por 1, el número formado por los dos primeros sea divisible por 2, el formado por los tres primeros sea divisible por 3, y así sucesivamente hasta que el número con las diez cifras sea divisible por 10.</p>	<p>11 CONTINÚA</p> <p>Continúa las series:</p> <p>3600, 1800, 600, 150,</p> <p>60°, 90°, 108°, 120°, ...</p> <p>1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,</p>	<p>12 CALCETINES</p> <p>En una caja hay 30 calcetines revueltos: 15 negros y 15 blancos. Necesitamos un par de ellos pero no hay luz.</p> <p>¿Cuál es el mínimo número de calcetines que debemos sacar para estar seguros de haber sacado una pareja del mismo color?</p>	<p>13 Victor Vasarely</p> 												
<p>14 ILUSIÓN DE ZOLLNER</p> <p>Las líneas oblicuas son paralelas aunque no lo parezcan.</p> 	<p>15 PIZZAS</p> <p>¿Qué crees que te resultará más rentable, comprar tres pizzas de 25 centímetros de diámetro a 600 pesetas cada una, o una de 50 centímetros de diámetro que cueste 1800 pesetas?</p>	<p>16 ANTENA PARABÓLICA</p> 	<p>17 ENIGMA</p> <p>El producto de dos números es 256. Su suma es el doble de 14 más 12. Los dos números están entre 5 y 50. La diferencia entre ellos es múltiplo de 2.</p> <p>¿Cuáles son esos números?</p>	<p>18 SIMETRÍA ESFÉRICA</p> 	<p>19 AUTOBUSES</p> <p>Un obrero trabaja en dos fábricas: A y B. Los autobuses que salen hacia A lo hacen a las horas exactas y los de B a la hora y cuarto. Si sale de casa al azar y toma el primero que llega. ¿Cuál es la probabilidad de que trabaje en A un día cualquiera?</p>	<p>20 LOS MOCHUELOS</p> <p>Cada mochuelo a su olivo y sobra un mochuelo.</p> <p>En cada olivo dos mochuelos y sobra un olivo.</p> <p>¿Cuántos mochuelos y olivos hay?</p>												
<p>21 EL NENÚFAR</p> <p>Sobre la superficie de un estanque se encuentra un nenúfar que cada día que pasa duplica su superficie. Si en ocho días cubre la totalidad del estanque. ¿Cuántos días hubiesen tardado en cubrirlo de haber plantado dos nenúfares en lugar de uno?</p>	<p>22 CÁLCULO MENTAL</p> <p>Calcula mentalmente el área de un triángulo cuyos lados miden 3, 4 y 5 centímetros.</p>	<p>23 REPARTO</p> <p>Un billete de lotería resultó premiado con 1.500.000 pesetas. Las repartieron entre dos amigos de forma que uno recibió 600.000 y el otro 900.000. Si el billete costó 5.000 pesetas, ¿cuánto puso cada uno?</p>	<p>24 RECTÁNGULOS</p> <p>En las siguientes figuras hay 3, 9 y 18 rectángulos respectivamente:</p>  <p>¿Cuántos rectángulos hay en:</p> 	<p>25 MÁS RECTÁNGULOS</p> <p>Si n es el número de columnas del rectángulo de cada figura formada como se indica en el problema anterior (siempre hay dos filas). Cuántos rectángulos hay contando los de todos los tamaños?</p>	<p>26 SUMAS MUSICALES</p> <p>Cada letra representa un número que se verifica en las tres sumas:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>DO</td> <td>FA</td> <td>RE</td> </tr> <tr> <td>+ RE</td> <td>+ SI</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>MI</td> <td>LA</td> <td>+ LA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SOL</td> </tr> </table>	DO	FA	RE	+ RE	+ SI	SI	MI	LA	+ LA			SOL	<p>27 MOSAICO</p> <p>Catedral de Canterbury</p> 
DO	FA	RE																
+ RE	+ SI	SI																
MI	LA	+ LA																
		SOL																
<p>28 ESPEJOS</p> <p>Colócate frente a dos espejos que formen ángulo recto. ¿Notas algo raro?</p> 	<p>29 INVERSIÓN</p> <p>¿Por qué los espejos invierten izquierda-derecha y en cambio no invierten arriba-abajo?</p>	<p>30 LA MÁQUINA DE CALCULAR DE BLAISE PASCAL</p> <p>Siglo XVII. Es uno de los primeros intentos de mecanizar el cálculo. Es una calculadora mecánica con palancas, tornillos, engranajes y ruedas dentadas.</p> 	<p>31</p>															

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge												
	1 CUBS En el racó d'una habitació hem amuntat cubus de la mateixa mida.  ¿Quants no s'hi veuen?	2 EL DOS Investiga un procediment que te permetisca calcular amb rapidesa la quantitat de números naturals que contenen la xifra 2 entre 100 i el 200. ¿Quantes vegades trobarem la xifra 2 en els primers 1.000 números naturals?	3 SÍMBOL Col·loca un símbol matemàtic conegut entre 2 i 3, amb la finalitat d'expressar un número major que 2 i menor que 3: 2 3	4 ÀREA  Calcula l'àrea (en unitats quadrades) de la regió triangular. 5 → 100 ?	5 LA RASA Cinc obrers caven en cinc hores cinc metres de rasa. ¿Quants obrers seran necessaris per a cavar en cent hores cent metres de rasa? 5 → 100 ?	6 SUPERNOVAE 												
7 POTÈNCIA ¿Quina és l'última xifra del número: 79999 ?	8 FLOC DE NEU Estructura hexagonal d'un cristall de gel. 	9 QUATRE NOUS Expressa el número 20 emprant quatre nous. 9 Fes el mateix amb el número 100.	10 DEU XIFRES Troba un número de deu xifres que use tots els dígitos del 0 al 9 tan sols una vegada i que tinga la propietat de que el seu primer dígit siga divisible per 1, el número format pels dos primers ho siga per 2, el format pels tres primers, per 3, i així successivament fins que el número amb les deu xifres siga divisible per 10.	11 CONTINUA Continua les sèries: 3600, 1800, 600, 150, 60°, 90°, 108°, 120°, ... 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,	12 CALCETINS En una capsa hi ha 30 calcetins rebolicats i solts: 15 de negres i 15 de blancs. En necessitem un parell però no hi ha llum. ¿Quin és el mínim número de calcetins que haurem de traure per a estar segurs d'haver-ne tret una parella del mateix color?	13  <i>Victor Vasarely</i>												
14 IL·LUSIÓ DE ZOLLNER Les línies obliqües són paral·leles encara que no ho parega. 	15 PIZZES ¿Què creus que et resultarà més econòmic, comprar tres pizzes de 25 centímetres de diàmetre a 600 pessetes cadascuna, o una de 50 centímetres de diàmetre que coste 1.800 pessetes?	16 ANTENA PARABÒLICA 	17 ENIGMA El producte de dos números és 256. La seua suma és el doble de 14 més 12. Els dos números estan entre 5 i 50. La diferència entre ambdós és múltiple de 2. ¿Quins són eixos números?	18 SIMETRIA ESFÈRICA 	19 AUTOBUSOS Un obrer treballa en dues fàbriques: X i Y. Els autobusos que eixen cap a X ho fan a les hores exactes, i els de Y a l'hora i quart. Si ix de casa a l'atzar i pren el primer que arriba ¿quina és la probabilitat que treballa en X un dia qualsevol?	20 MUSSOLS Cada mussol a la seua olivera i en sobra un. En cada olivera dos mussols i en sobra una. Quants mussols i oliveres hi ha?												
21 EL NENÚFAR Sobre la superfície d'un estany es troba un nenúfar que cada dia que passa duplica la seua superfície. Si en vuit dies cobreix la totalitat de l'estany. ¿Quants dies s'haguera tardat en cobrir-lo d'haver plantat dos nenúfars en lloc d'un?	22 CÀLCUL MENTAL Calcula mentalment l'àrea d'un triangle els costats dels quals medeixen 3, 4 i 5 centímetres.	23 REPARTIMENT Un bitllet de loteria va resultar premiat amb 1.500.000 pessetes. Les van repartir entre dos amics de manera que un va rebre 600.000 i l'altre 900.000. Si el bitllet va costar 5.000 pessetes, ¿quant va posar cadascun?	24 RECTANGLES En les següents figures hi ha 3, 9 i 18 rectangles respectivament:  ¿Quants rectangles hi ha en: 	25 MÉS RECTANGLES Si n és la quantitat de columnes del rectangle de cada figura formada com s'indica en el problema anterior (sempre n'hi ha dues files), ¿quants rectangles hi ha comptant-los de totes les mides?	26 SUMES MUSICALS Cada lletra representa un número que es verifica en les tres sumes: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>DO</td> <td>FA</td> <td>RE</td> </tr> <tr> <td>+ RE</td> <td>+ SI</td> <td>SI</td> </tr> <tr> <td>MI</td> <td>LA</td> <td>+ LA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SOL</td> </tr> </table>	DO	FA	RE	+ RE	+ SI	SI	MI	LA	+ LA			SOL	27 MOSAICO Catedral de Canterbury 
DO	FA	RE																
+ RE	+ SI	SI																
MI	LA	+ LA																
		SOL																
28 ESPILLS Situat front a dos espills que formen un angle recte. ¿Notes quelcom estrany? 	29 INVERSIÓ ¿Perquè els espills inverteixen esquerra-dreta i en canvi no inverteixen dalt-baix.	30 LA MÀQUINA DE CALCULAR DE BLAISE PASCAL Segle XVII. Es tracta d'un dels primers intents de mecanitzar el càlcul. És una calculadora mecànica amb palanques, caragols, engranatges i rodes dentades. 	31															