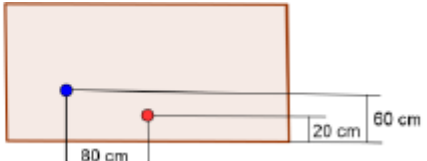
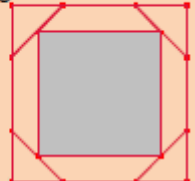


LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁB	DOM																																																								
4ºESO				MARZO		1		2		3	4																																																								
5		6		7		8		9		10	11																																																								
LEYES DE KEPLER  1ª LEY: Los planetas describen órbitas elípticas estando el Sol en uno de sus focos. 2ª LEY: El vector posición de cualquier planeta respecto del Sol, barre áreas iguales de la elipse en tiempos iguales. 3ª LEY: Los cuadrados de los periodos P de revolución son proporcionales a los cubos de los semiejes mayores a de la elipse ==> $P^2=k \cdot a^3$				EL PÁRSEC A la distancia debe estar un astro para que desde él se vea la distancia Tierra-Sol bajo un ángulo de 1". Esta distancia que acabas de calcular es una unidad de medida utilizada por los astrónomos que recibe el nombre de pársec.				EN EL UNIVERSO Próxima Centauri se encuentra a 4,2 años luz de la Tierra, Sirio a 2,639 pársecs y Alfa Centauri a 272 542 UA ¿Qué está más lejos?																																																											
12		13		14		15		16		17	18																																																								
En una clase de 35 alumnos, ¿cuál es la probabilidad de que al menos dos tengan la misma fecha de aniversario? 		UN RECTÁNGULO Las diagonales de un rectángulo miden 20 cm, un lado del rectángulo se ve desde el centro bajo un ángulo de 45°. Calcular el área del rectángulo. 		π day En cada olivo hay un mochuelo pero hay un mochuelo sin olivo. Si se colocan dos mochuelos en cada olivo queda un olivo sin mochuelo. ¿Cuántos olivos y mochuelos hay?		Si fuera a 4 km/h llegaría 5 minutos tarde al colegio. Como iré a 5 km/h llegaré 10 minutos antes de la hora de entrada. ¿A qué distancia está mi casa del colegio? 		CICLISTAS Estos ciclistas se encuentran en una carretera de montaña de 20 km de longitud. La suben a una velocidad constante de 20 km/h y la bajan a 60 km/h. ¿Cuál ha sido la velocidad media del recorrido? 																																																											
19		20		21		22		23		24	25																																																								
EN EL BILLAR ¿En qué punto debe pegar la bola azul a la banda para que el rebote dé a la bola roja? 				Si n es un cuadrado perfecto, ¿cuál es primer cuadrado perfecto mayor que n? 				Dos trenes AVE circulan en sentidos contrarios por vías paralelas a 270 km/h y 306 km/h. Un pasajero del tren más rápido observa que el otro tarda 0,8 segundos en pasar ante él. Hallar la longitud del tren más lento																																																											
26		27		28		29		30		31																																																									
DOMINÓ A mi abuelo le encanta jugar con el dominó e inventarse nuevos juegos. Ahora ha formado un rectángulo con las fichas formando esta gran matriz pero olvidó poner las rayas de separación. ¿Puedes tú? <table><tr><td>2</td><td>3</td><td>6</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>6</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>0</td><td>6</td><td>2</td></tr><tr><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>6</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>		2	3	6	4	5	6	6	6	2	1	0	0	4	5	3	1	2	4	0	2	0	6	1	5	3	0	1	3	5	0	6	2	0	3	3	4	1	6	2	0	2	3	4	4	6	1	4	5	1	3	5	5	4	1	2	5			TRES PESADAS Se tienen 12 bolas indistinguibles de las cuales 11 pesan lo mismo y 1 pesa distinto (no se sabe si más o menos). Se trata de averiguar en un máximo de 3 pesadas en una balanza cuál es la que pesa distinto y si pesa más o menos que las demás. 				OCTÓGONO Un octógono regular está inscrito en un cuadrado. En los puntos medios del octógono se ha dibujado otro cuadrado. Hallar la razón entre las áreas de los dos cuadrados 			
2	3	6	4	5	6	6	6																																																												
2	1	0	0	4	5	3	1																																																												
2	4	0	2	0	6	1	5																																																												
3	0	1	3	5	0	6	2																																																												
0	3	3	4	1	6	2	0																																																												
2	3	4	4	6	1	4	5																																																												
1	3	5	5	4	1	2	5																																																												

