







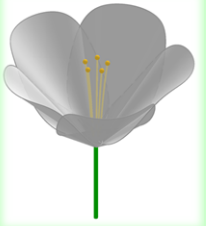
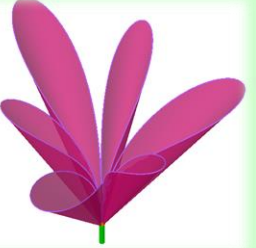

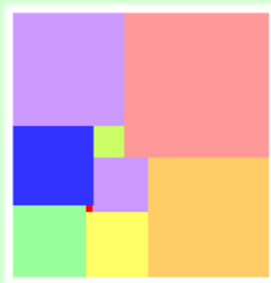
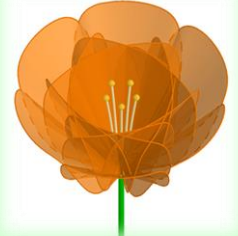




		LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO
MAYO	2		3 Las hermanas Laia y Aitana escriben sus edades, una a continuación de la otra, y obtienen un número de cuatro dígitos que es el cuadrado de la edad de su padre. Nueve años más tarde vuelven a escribir sus edades de la misma forma y vuelve a ocurrir que es el cuadrado de la edad de su padre. ¿Cuál es la edad de Laia, Aitana y su padre?	4 Disponemos de dos relojes de arena, uno de 7 minutos y otro de 11 minutos. ¿Cuál es el método más rápido para controlar la cocción de un guiso que debe durar 15 minutos?	5 	6 El pueblo de Benirredrà tiene un conjunto muy extraño de límites de velocidad. A un kilómetro del centro del pueblo hay un aviso que reza 120 Km/h, a ½ kilómetro del centro, un aviso dice 60 km/h, a 1/3 de km del centro hay un aviso que anuncia 40 km/h, a ¼ de km del centro hay una señal que dice 30 km/h, a 1/5 del centro un aviso de 24 km/h y a una distancia de 1/6 de km el aviso dice 20 Km/h. Si se viaja siempre al límite de velocidad ¿cuánto tiempo se tardará en llegar al centro del pueblo desde el primer anuncio?	7 Halla cinco enteros consecutivos tales que la suma de cuadrados de los tres primeros sea igual a la suma de cuadrados de los dos últimos	1/8 
	9 Hace un mes un 10% de una población tenía una enfermedad y un 90% no la tenía. Pasado el mes, un 10% de las personas enfermas se curan y un 10% de las personas que no la tenían pasaron a estar enfermas. ¿Qué % de la población no tiene la enfermedad?	10 	11 Un caballo y un mulo caminaban juntos, llevando sobre sus lomos, pesados sacos. Lamentábase el jamelgo de su enojosa carga, a lo que el mulo le dijo: ¿De qué te quejas? Si yo te tomara un saco, mi carga sería el doble que la tuya. En cambio, si te doy un saco, tu carga se igualaría a la mía. ¿Cuántos sacos lleva cada uno?	12 Una ONG vende 140 boletos para recaudar fondos. Algunos boletos se vendieron al precio original (un entero), pero los demás se vendieron a la mitad del precio inicial. Se recaudaron 2001 €. ¿Cuál es el precio inicial de los boletos?	13 	14 En cada estación de una red ferroviaria se venden tantos billetes distintos como estaciones a las que se puede ir o desde las que se puede venir (los billetes de ida y de vuelta son distintos). Se inaugura una nueva línea con varias estaciones y eso obliga a imprimir 34 nuevos billetes ¿Cuántas estaciones había y cuántas se han inaugurado?	15 	
	16 	17 Dos jugadores A y B, juegan por turnos al siguiente juego: Se tiene un montón de 2021 piedras. En su primer turno A escoge un divisor de 2021 y retira ese número de piedras del montón. A continuación, B escoge un divisor del número de piedras que quedan y retira ese número de piedras del montón y así, sucesivamente. Pierde el jugador que retira la última piedra. Demostrar que uno de los jugadores tiene una estrategia ganadora y describir dicha estrategia	18 	19 	20 El precio de venta de un abrigo era menor en un 40% al precio sugerido por el fabricante. Laia compró el abrigo por la mitad del precio de venta. ¿En qué porcentaje es menor el valor que pagó Laia por el abrigo con respecto al precio sugerido por el fabricante?	21 	22 	
	23 Halla, si es posible, el mayor y menor natural cuya suma de cifras es 2022	24 	25 El rectángulo de la figura está dividido en nueve cuadrados. Calcula su altura y su longitud sabiendo que el cuadrado más pequeño es de lado 2 cm	26 Una persona tiene 500 € en una cuenta corriente de un banco. Puede hacer dos movimientos indefinidamente, mientras tenga dinero en la cuenta: sacar 300 € o depositar 198 €. ¿Cuál es la máxima cantidad de dinero que puede sacar de su cuenta?	27 	28 En los vértices de un cuadrilátero está escrito con tinta invisible un número secreto y con tinta visible la suma de los números invisibles de los otros tres vértices ¿Puedes dar una regla para calcular los números invisibles a partir de los números visibles?	29 	
	30 	31 Un club de básquet tiene una sección masculina y una sección femenina. La media aritmética del peso de los chicos de la sección masculina es de 90 kilos, la media aritmética del peso de las chicas de la sección femenina es de 65 kilos. La media aritmética del peso de todos los componentes del club es de 75 kilos. ¿Hay más chicas que chicos? ¿Qué proporción de chicas hay entre todos los jugadores del club?	