












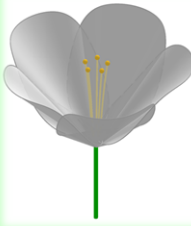
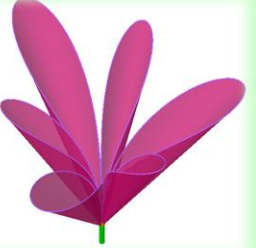



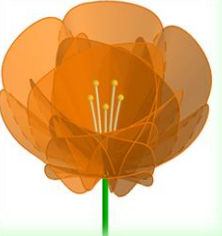
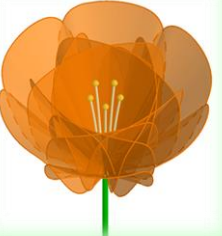



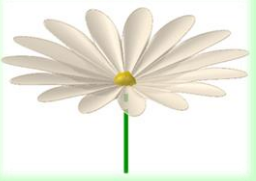


	DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG	
M A I G	2	3	4	5	6	7	1/8	
		Les germanes Laia i Aitana escriuen les seues edats, una a continuació de l'altra, i obtenen un número de quatre dígitos que és el quadrat de l'edat del seu pare. Nou anys més tard tornen a escriure les seues edats de la mateixa forma i torna a ocórrer que és el quadrat de l'edat del seu pare. Quina és l'edat de Laia, Aitana i el seu pare?	Disposem de dos rellotges d'arena, un de 7 minuts i un altre d'11 minuts. Quin és el mètode més ràpid per a controlar la cocció d'un guisat que ha de durar 15 minuts? 		El poble de Benirredrà té un conjunt molt estrany de límits de velocitat. A un quilòmetre del centre del poble hi ha un avís que resa 120 Km/h, a 1/2 quilòmetre del centre, un avís diu 60 km/h, a 1/3 de km del centre hi ha un avís que anuncia 40 km/h, a 1/4 de km del centre hi ha un senyal que diu 30 km/h, a 1/5 del centre un avís de 24 km/h i a una distància de 1/6 de km l'avís diu 20 Km/h. Si es viatja sempre al límit de velocitat, quant temps es tardarà a arribar al centre del poble des del primer anunci?			
	9	10	11	12	13	14	15	
	Fa un mes un 10% d'una població tenia una malaltia i un 90% no la tenia. Passat el mes, un 10% de les persones malaltes es curen i un 10% de les persones que no la tenien van passar a estar malaltes. Què percentatge de la població no té la malaltia? 		Un cavall i un mul caminaven junts, portant sobre els seus llocs, pesats sacs. Lamentaves el rossí de la seua enutjosa càrrega, al que el mul li va dir: De què et queixes? Si jo et prenguera un sac, la meua càrrega seria el doble que la teua. En canvi, si et done un sac, la teua càrrega s'igualaria a la meua. Quants sacs porta cadascun?	Una ONG ven 140 bitllets per a recaptar fons. Alguns bitllets es van vendre al preu original (un enter), però els altres es van vendre a la meitat del preu inicial. Es van recaptar 2001 €. Quin és el preu inicial dels bitllets? 		En cada estació d'una xarxa ferroviària es venen tants bitllets diferents com estacions a les quals es pot anar o des de les quals es pot vindre (els bitllets d'anada i de tornada són diferents). S'inaugura una nova línia amb diverses estacions i això obliga a imprimir 34 nous bitllets. Quantes estacions hi havia i quantes s'han inaugurat? 		
	16	17	18	19	20	21	22	
		Dos jugadors A i B, juguen per torns al següent joc: Es té un munt de 2021 pedres. En el seu primer torn A tria un divisor de 2021 i retira aquest nombre de pedres del munt. A continuació, B tria un divisor del nombre de pedres que queden i retira aquest nombre de pedres del munt i així, successivament. Perd el jugador que retira l'última pedra. Demostreu que un dels jugadors té una estratègia guanyadora i descriguen aquesta estratègia		En cubolandia, els planetes són cubs. Aitana en té un, d'aresta 1 km. Si la seua atmosfera té 500 m d'altura en tots els seus punts, quin és el volum de l'atmosfera?		El preu de venda d'un abric era menor en un 40% al preu suggerit pel fabricant. Laia va comprar l'abric per la meitat del preu de venda. En quin percentatge és menor el valor que va pagar Laia per l'abric respecte al preu suggerit pel fabricant?		
	23	24	25	26	27	28	29	
	Trobeu, si és possible, el major i menor natural, la suma de xifres del qual, és 2022 		El rectangle de la figura està dividit en nou quadrats. Calcula la seua altura i la seua longitud sabent que el quadrat més xicotet és de costat 2 cm	Una persona té 500 € en un compte corrent d'un banc. Pot fer dos moviments indefinidament, mentre tinga diners en el compte: traure 300 € o depositar 198 €. Quina és la màxima quantitat de diners que pot traure del seu compte? 		En els vèrtexs d'un quadrilàter està escrit amb tinta invisible un número secret i amb tinta visible la suma dels números invisibles dels altres tres vèrtexs. Pots donar una regla per a calcular els números invisibles a partir dels números visibles? 		
	30	31						
		Un club de bàsquet té una secció masculina i una secció femenina. La mitjana aritmètica del pes dels xics de la secció masculina és de 90 quilos, la mitjana aritmètica del pes de les xiques de la secció femenina és de 65 quilos. La mitjana aritmètica del pes de tots els components del club és de 75 quilos. Hi ha més xiques que xics? Quina proporció de xiques hi ha entre tots els jugadors del club?	