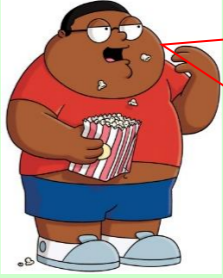



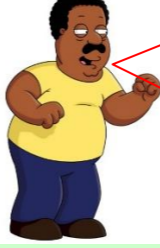
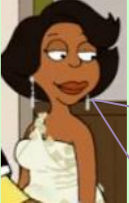


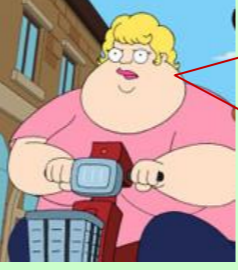

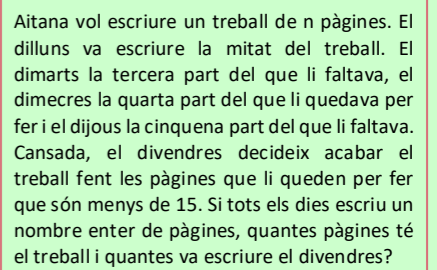







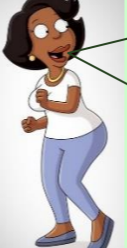




DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
SETEMBRE 2018					1	2
					 <p>Trobar un nombre de 4 xifres que verifique: La suma dels quadrats de les xifres de les centenes i de les unitats és 53. La suma de quadrats de les altres dues xifres és 45 Si al nombre demanat li restem el que s'obté en invertir les seues xifres s'obté un múltiple de 99 comprés entre 1.000 i 1.200</p>	
3	4	5	6	7	8	9
 <p>Sis amics volen passar les vacances junts, i decideixen, cada dos, utilitzar diferents mitjans de transport. Saben que Alex no va amb cotxe i que aquest acompanya Benito que no va amb avió. Andrés viatja amb avió. Si Carlos no va acompanyat de Darío ni usa l'avió, quin mitjà de transport utilitza Tomás?</p>	 <p>En un telecadira, en el moment en què Laia que està assentada en la cadira 98, s'encreua amb la cadira 105, la seua germana, Aitana, que està assentada en la cadira 241, s'encreua amb la cadira 230. Per descomptat les cadires estan regularment espaiades i numerades en ordre a partir de l'1. Quantes cadires té aquest telefèric?</p>		 <p>Dos trens viatgen a velocitats constants. El més lent recorre, en 15 minuts 1 km menys que el més ràpid. El tren més lent tarda 15 segons més que el més ràpid a recórrer 4 km. A quants km/hora marxa el tren més ràpid?</p>	 <p>Un ciclomotor va per la carretera a velocitat constant. En un moment determinat passa per davant d'un molló quilomètric amb un nombre de dues xifres. Al cap d'una hora passa per davant d'un altre molló que porta les mateixes xifres, però en orde invers. Una hora més tard passa per davant d'un tercer molló que porta les mateixes xifres inicials en el mateix orde, però separades per un zero. A quina velocitat va el ciclomotor?</p>		 <p>El 95% de l'alumnat que ha resolt correctament un problema de la fase local de la X Olimpíada Matemàtica és de tercer d'ESO. Si han presentat solució 38 alumnes, quants l'han resolt incorrectament?</p>
10	11	12	13	14	15	16
 <p>Una persona ha de portar un missatge a través d'un desert. Per a creuar el mateix són necessaris 9 dies. Una persona pot portar menjar per a 12 dies. No hi ha aliment en cap lloc del desert. És possible que entre dues persones siguin capaços de portar el missatge i tornar sense que els falte menjar?</p>		 <p>En una circumferència es consideren 4 punts distints: A, B, C i D tals que AD és diàmetre, i es traça la tangent per D. Siguen, P la intersecció de la recta AB i la tangent i Q la intersecció de la recta AC amb la tangent. Si $AB=46,08$; $AC=28,8$ i $BP=3,92$; calcula la mesura de CQ</p>	 <p>Tenim 105 monedes entre les quals sabem que hi ha tres falses. Les monedes autèntiques pesen totes el mateix i el seu pes és major que el de les falses, que també pesen totes el mateix. Indicar de quina manera es poden seleccionar 26 monedes autèntiques realitzant només dos pesades en una balança de dos plats</p>		 <p>Trobar els enters que en dividir-los donen com resultat 13,28125</p>	 <p>Aitana vol escriure un treball de n pàgines. El dilluns va escriure la mitat del treball. El dimecres la quarta part del que li quedava per fer i el dijous la cinquena part del que li faltava. Cansada, el divendres decideix acabar el treball fent les pàgines que li queden per fer que són menys de 15. Si tots els dies escriu un nombre enter de pàgines, quantes pàgines té el treball i quantes va escriure el divendres?</p>
17	18	19	20	21	22	23
 <p>Dos equips de bàsquet s'enfronten en una final al millor de tres partits. L'estadística dels anteriors partits assenyalava que l'equip A ha guanyat el 60% dels partits i que l'equip B ha guanyat els restants. Quina és la probabilitat que la final haja de decidir-se en un tercer partit?</p>	 <p>Quatre amics estan jugant una partida de cartes i acorden que aquell que perdi pagarà a cada un dels altres tants diners com tinguen en eixe moment. Després de jugar quatre partides cada un ha perdut una d'elles i els quatre tenen els mateixos diners. Algun jugador ha guanyat diners?</p>		 <p>Es col·loca una moneda en cada un dels vèrtexs d'un polígon regular. Dos jugadors agafen alternativament una o dues monedes. En aquest últim cas han d'estar situats en vèrtexs consecutius. Guanya el que agafe l'última moneda. Quina és l'estratègia guanyadora?</p>	 <p>Un tren surt de Benirredrà amb 134 passatgers entre dones, xiquets i homes. Para en unes quantes estacions i cada vegada que para abaxen dos homes i una dona i pugen quatre xiquets. En arribar al final del trajecte hi ha, en total, 143 passatgers: el nombre de xiquets és una vegada i mitja el nombre d'homes, el nombre de dones és la mitat del nombre de xiquets. Quants homes, xiquets i dones van partir de Benirredrà?</p>		
24	25	26	27	28	29	30
 <p>Una hora després de la partida el tren es va detindre per un desperfecte mecànic. Aquest tipus de desperfecte necessita mitja hora per a la seua reparació i després de l'arreglament el tren ha de circular a mitat de velocitat. Amb això, el tren va arribar a destinació amb un retard de dues hores. Si el desperfecte haguera ocorregut 100 km més avant, la demora haguera sigut només d'una hora. Determinar la distància del recorregut del tren.</p>		 <p>La distància entre X i Y són 480 km. Els trens A i B ixen de X i arriben a Y. El tren B tarda una hora i mitja més que el A a recórrer la distància entre X i Y. La velocitat del tren B és 16 km/h menor que la velocitat del tren A. Quina és la velocitat de cada tren?</p>	 <p>La distància entre el poble i el refugi de muntanya és un nombre enter. Un matí, tres grups d'alpinistes ixen del poble cap al refugi. El primer dia, el grup A recorre la sisena part del recorregut, el grup B la mitat del camí i el grup C la quarta part. L'endemà el grup A recorre 100 km, el grup B 10 km i el grup C recorre 78 km, i ningú arriba al refugi. Si el grup B recorre en total més distància que el grup A, però menys que el grup C, trobar la distància entre el poble i el refugi.</p>		 <p>Llançem un dau normal nombroses vegades, anem sumant el resultat que apareix i deixem de llançar el dau quan la suma supera a 15. Quina suma és la que es presentarà més vegades?</p>	 <p>Es formen totes les paraules de cinc lletres que usen les 5 lletres de la paraula OPTAR i les escrivim en ordre alfabètic. Quina és la paraula que ocupa la posició 116?</p>