
















DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE	
<b>FEBRER 2020</b>					<b>1</b>	<b>2</b>	
						Dos ciclistes que estan a una distància de 60 km entre si s'acosten a una velocitat de 10 km/h cadascun, en un tram recte de carretera. Una mosca parteix del primer ciclista i va cap a l'altre ciclista a 30 km/h. Una vegada ha arribat al segon ciclista, part immediatament cap al primer ciclista i així successivament fins que els ciclistes es troben. Quants quilòmetres recorre la mosca?	
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7 e day</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
	Un lladre, un cistell de taronges va robar, i entre els horts va escapar. En saltar una tanca, la meitat més mitja va perdre. Perseguit per un gos, la meitat menys mitja, va abandonar. Va entropessar en una corda, la meitat més mitja es van escampar. En el seu cau, dues dotzenes va guardar. Quantes taronges va robar el lladre?		L'any que Laia va complir 10 anys, Dani havia festejat el seu aniversari, un divendres, Aitana un dissabte, Joan un diumenge, Pau un dimecres i Clara un dimarts. Laia va anotar les dates en desordre: 5 de maig, 18 de juny, 26 de juny, 25 de maig i 4 d'abril. Quina és la data de l'aniversari d'Aitana?		Un dipòsit té una aixeta d'ompliment i una altra de buidatge. Sabem que l'aixeta d'ompliment compleix la seua comesa quan està oberta durant 12 hores i que, si el dipòsit està ple i obertes les aixetes d'ompliment i buidatge, aquest es buida en 8 hores. En quant temps es buidarà si l'aixeta d'ompliment està tancada?		Dani té uns quants canaris i gàbies. En posar cada canari en una gàbia, sobra un canari. En posar dos canaris en cada gàbia sobra una gàbia. Quants canaris i gàbies té?
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	
	Dani es menjava els trossos de 2 salsitxes en 6 minuts, Laia en 9 minuts i Aitana en 18 minuts. Quant tardarien a menjar-se els trossos de 3 salsitxes entre els tres si cadascun menjara al seu ritme?		Es generen 3 números de 3 xifres cadascun d'ells a partir dels dígit 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 sense repetir-ne cap. És possible que el segon número siga dues vegades el primer i el tercer siga triple que el primer?		En l'IES "La Plana" s'ha organitzat un campionat d'escacs. Hi ha un equip format per José, Julia, Juana i Jaime i un altre format per Luís, Lidia, Leonardo i Lorena. Sabem que en les partides del segon dia es van enfrontar José amb Lidia i Jaime amb Lorena. El tercer dia les partides van ser: Juana amb Leonardo i Julia amb Lidia. I el quart dia les trobades van ser: Leonardo amb José i Luís amb Julia. Quines van ser les quatre partides del primer dia si cap parella es va enfrontar més d'una vegada i cada component es va enfrontar amb els altres quatre jugadors de l'equip contrari?		En la meua calculadora una de les tecles de l'1 al 9 funciona malament: en estrènyer-la apareix en la pantalla un dígit entre 1 i 9 que no és el que correspon. Quan vaig tractar d'escriure el número 987654321 va aparèixer en la pantalla un número divisible per 11 i que deixa resta 3 en dividir-ho per 9. Quina és la tecla descomposta? Quin és el número que va aparèixer en la pantalla?
<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	
	A totes dues ribes d'un riu creixen dues palmeres, una enfront d'una altra. L'altura d'una és de 30 colzes, i l'altura de l'altra, 20 colzes. La distància entre els seus troncs, 50 colzes. En la copa de cada palmera hi ha un ocell. De sobte els dos ocells descobreixen un peix que apareix en la superfície de l'aigua, entre les dues palmeres. Els ocells, que volen a la mateixa velocitat es van llançar i van aconseguir el peix al mateix temps. A quina distància del tronc de la palmera major va aparèixer el peix?		Es construeix una llista de números amb les següents condicions: a) El primer número és: 1 b) El segon és: 3 c) El tercer és el segon menys el primer d) El quart és el tercer menys el segon i així successivament. Calcula els dotze primers números de la llista i calcula raonadament el que apareix en la posició 905		Tres lladres A, B i C, es van repartir a parts iguals un botí compost per monedes. La primera nit, mentre C dormia, A i B li van llevar la meitat del que tenia, i seu van repartir a parts iguals. La segona nit, mentre A dormia, B i C li van llevar la meitat del que tenia, i seu van repartir a parts iguals. La tercera nit, mentre B dormia, A i C li van llevar la meitat i seu van repartir a parts iguals. A l'endemà es van separar. Quan B va comptar els seus diners tenia 10000 monedes. Determinar quantes monedes componien el botí i quantes corresponen a cada lladre.		Si cada lletra representa un dígit i lletres diferents representen dígitos diferents. Esbrina qui són els quatre nombres primers: <b>AA - BAB - BACD - AAAC</b>
<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>		
Utilitzant tots els dígit, del 0 al 9, sense repetir cap, forma dos números de 5 xifres, de manera que la diferència entre ells siga mínima (màxima)		En una tribu índia de l'Amazones, on encara subsisteix la barata, es tenen les següents equivalències: un collaret i una llança es canvien per un escut. Una llança es canvia per un collaret i un ganivet. Dos escuts es canvien per tres ganivets. Quants collarets equivalen a una llança?		La clau per a obrir una caixa forta on es troben alguns documents secrets és el menor número que es pot dividir exactament per tots els números de l'1 al 9. Quin número és la clau?	$\begin{array}{r} A \ B \ C \ D \ E \\ \times \ 4 \\ \hline E \ D \ C \ B \ A \end{array}$ El producte de dalt està ben calculat. Si lletres diferents representen dígitos diferents, de quins números es tracta?		