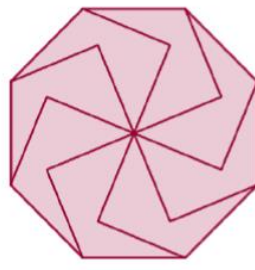
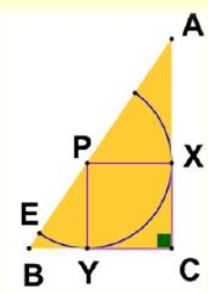
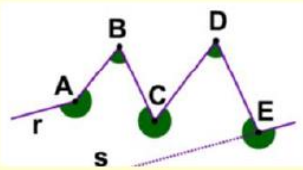
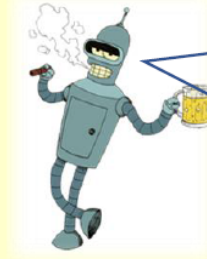


NOVEMBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES																
	1 2  Dani té seixanta boles i les seues germanes Laia i Aitana cap. Dani decideix agafar sis boles i donar tres a cadascuna. El creu que repetint aquesta operació diverses vegades arribarà un moment en què cadascun dels tres tindrà la mateixa quantitat de boles. Té raó o cal fer algun xicotet arranjament?																	
7 8  Siga $\triangle ABC$ un triangle rectangle en C. Siga P un punt d'AB tal que PXYC és un quadrat de costat 8 cm. Amb centre en P es traça una circumferència de radi 8 que talla al segment PB en E. Si $BE = 2$ cm, trobeu l'àrea i el perímetre de $\triangle ABC$	9 10 Siga $R = \frac{8888 \cdot 88}{200} - \frac{4343 \cdot 43}{140}$ És R un quadrat perfecte? 																	
14 15 Donat un natural n, es defineix $S_n(P_n)$ com la suma (producte) dels dígit de n. Trobeu els naturals n tals que: $P_n \cdot S_n = 3 + P_n$ 	15 16  Dani, Laia i Aitana participen en una de les activitats de les festes patronals del seu poble: la volta al voltant de Benirredrà. Una carrera camp a través de 5,3 km. Aitana ix a les 10.00 hores a una velocitat de 3 km/h. Deu minuts més tard ix Laia que corre a una velocitat de 5 km/h. Vint minuts més tard ix Dani a una velocitat de 6 km/h. Si cap d'ells es para ni altera la seua velocitat, esbrina l'ordre d'arribada dels tres germans i el temps que transcorre entre l'arribada d'ells.																	
21 22 <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>37</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>25</td></tr> <tr><td>33</td><td>55</td><td>12</td><td></td></tr> </table> Col·loqueu en la reixeta adjunta els primers nou nombres primers sense repetir-ne cap perquè el total de cada línia (fila o columna) siga l'indicat al marge de la reixeta. És única la solució?				37				38				25	33	55	12		22 23 Dani va nàixer quan, Rafael, el seu pare tenia 32 anys. Ara, l'edat de Dani més la del seu pare excedeix en 20 anys la de Gregori, que és 52 anys. Quina edat té ara Laia que va nàixer quan la suma d'edats de Dani, Rafael i Gregori era 79 anys? 	
			37															
			38															
			25															
33	55	12																
28 29  Si r/s, trobeu el valor de la suma dels angles en A, B, C, D i E	29 30  De tres dígit, no necessàriament diferents, a, b i c se sap: $\overline{abc} + \overline{acb} + \overline{bac} + \overline{bca} = 633$ on $\overline{xyz}$ representa el número amb el dígit x en les centenes, el dígit y en les desenes i el dígit z en les unitats. Trobar a, b i c																	

DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DG.
3 4 La mitjana de huit imparells consecutius és 42. Calcular la mitjana de tots els naturals que hi ha entre l'imparell més xicotet i el més gran 	4 5  La qualificació de Laia en una determinada assignatura és la mitjana aritmètica de dotze controls que realitza al llarg del curs. Després dels primers huit controls té una nota mitjana de 4. Quina mitjana ha d'obtenir en els quatre últims controls perquè la mitjana de tots els dotze controls siga major o igual a cinc? Si en els controls nové i dècim trau un sis i un cinc, quina mitjana ha de traure en els dos últims controls per a traure una mitjana en tots els controls major o igual a cinc?		6
10 11  En una divisió entera el divisor és 49 unitats major que el residu i el quocient és 182. Si augmentem 2372 unitats el dividend i mantenim inalterat el divisor el quocient augmenta 28 unitats i el residu és el màxim permès. Trobar la primera divisió entera	11 12 Calculeu quants capicues de cinc o menys xifres existeixen. Si s'ordenen de menor a major, quin capicua ocuparia la posició 195? 		13
17 18 Donat un natural n, es defineix $S_n(P_n)$ com la suma (producte) dels dígit de n. Trobeu els naturals n tals que: $P_n \cdot S_n = 30$ 	18 19  Considerem el natural R: $R = \frac{999 \dots 999}{200} - \frac{1333 \dots 333}{x}$ Trobeu els valors de x que fan que R siga múltiple de tres		20
24 25  Leo és aficionat al camp través amb bicicleta. Tres vegades per setmana puja des del cementeri fins a l'ermita carregant amb la bicicleta i baixa pel mateix camí, però pedalant amb la bicicleta. Si Leo puja a 12 Km/h: 1.- a quina velocitat ha de baixar per a tindre una velocitat mitjana en tot el trajecte de 15 km/h. 2.- quina velocitat mitjana en tot el trajecte és la màxima que pot aconseguir?	25 26 Siga donat el número: $N = \left(\frac{66 \cdot 66}{n}\right)^2 + \left(\frac{33 \cdot 33}{n}\right)^2$ És N múltiple de 3? És un quadrat perfecte? 		27
