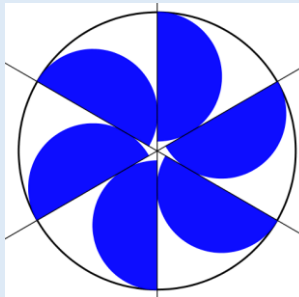
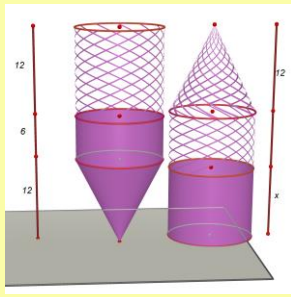
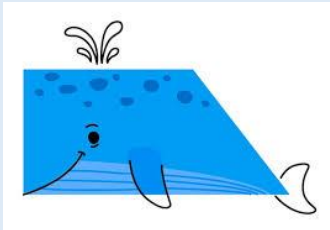
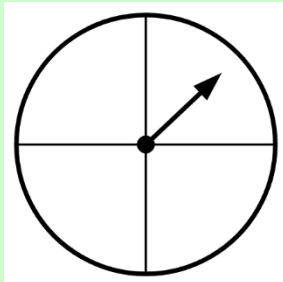


SETEMBRE

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.					
2* 3 Tenim un rectangle de paper que té el doble de llargada que d'amplada. Talla'l en el mínim nombre de trossos possible per formar un quadrat que ocupe la mateixa superfície que el rectangle. 	4*** 5 Troba el nombre més gran de set xifres diferents que compleix que és divisible per totes elles. 	6 ggb 7 Tenim un tauler d'escacs on cada casella té 3 cm de costat, i tantes fitxes de dames com vulguem, totes amb un diàmetre de 3 cm. Quantes podem posar com a màxim sobre el tauler sense que estiguen superposades ni sobrepassen la vora del tauler? 	1/8								
9 ggb 10 En la imatge els sis semicercles són iguals i tangents entre si, amb radi d'1 m. Troba el radi de la circumferència circumscrita. 	11** 12 En la imatge adjunta les dues figures són iguals i contenen el mateix volum d'aigua. El con té una alçada de 12 cm. En la de l'esquerra, l'aigua del cilindre arriba a una alçada de 6 cm dels 18 que té en total. Troba l'altura a la qual arriba l'aigua en la figura de la dreta. 	13*** 14 Es llança un dau tres vegades i amb els números obtinguts formem un número A de 3 xifres (1a tirada les centenes, la 2a les desenes i la 3a les unitats). De la mateixa manera, obtenim un número B. Calcula la probabilitat que A>B. 	15								
16**  17  El conill i l'eriçó fan una carrera en una pista circular de 550 m. El conill corre a una velocitat constant de 10 m/s i l'eriçó també constant d'1 m/s. Comencen alhora des del mateix punt, però cadascú en un sentit. Quan es troben, l'eriçó canvia de sentit i persegueix el conill. Per quants segons guanya el conill?	18* 19 En el número 203700 als dos últims zeros els anomenem zeros terminals. Quants zeros terminals té el resultat del producte $30 \cdot 40 \cdot 50 \cdot 60 \cdot 70 \cdot 80$? 	20** 21 Parteix un pastís quadrat de 30 cm de costat en 5 trossos igual de grans. Tots els talls han de ser rectes i partir del centre del pastís. El primer va del centre O a un punt A situat a 10 cm d'un dels cantons. 	22								
23 ggb 24 En un trapezi rectangle ABCD (recte en A i B, amb base major AD) tracem l'altura CH. Es demana la longitud del segment que uneix els punts mitjans d'AH i CD sabent que entre B i D hi ha 12 cm. 	25** 26 A una acadèmia d'idiomes hi ha 900 alumnes. Se sap que 330 estudien anglès, 280 francès, 270 alemany, 50 anglès i francès, 60 anglès i alemany, 70 francès i alemany i 20 les tres coses. Quants estudien un únic idioma? I cap dels tres? 	27* 28 Tenim una ruleta partida en quatre sectors iguals, com la imatge. Per pintar-la, disposem de 3 colors: roig, verd i blau. De quantes maneres diferents podem fer-ho? Nota: no cal utilitzar els tres colors per pintar la ruleta. 	29								
30* Ompli la taula adjunta amb números naturals d'una xifra, de manera que, en cada fila i en cada columna, el número central siga la mitjana aritmètica dels altres dos. <table><tr><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr></table>	8					3		5		   	
8											
		3									
	5										