


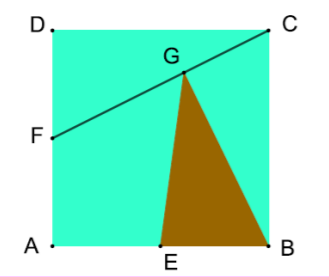



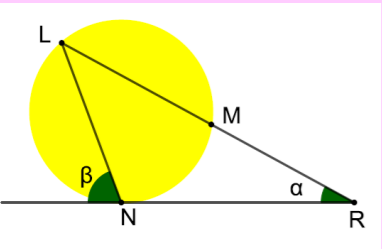


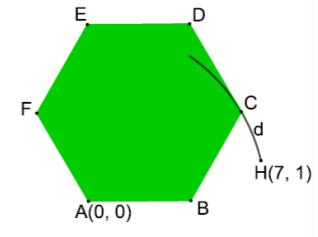
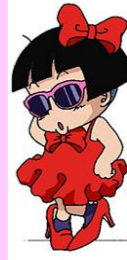




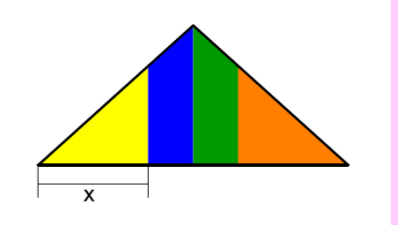

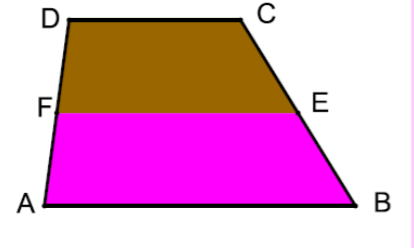



DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
				<p>1 Quants punts (x, y) amb coordenades enteres té la corba $y = \frac{4x+8}{x-4}$?</p> 	<p>2  Un club de muntanya organitza en quatre dissabtes consecutius quatre excursions tenint totes la mateixa taxa de participació, el 80 % dels membres del club. quin és el menor percentatge possible de socis que van participar en totes les excursions?</p>	<p>3</p>
<p>4 Hi ha alguna col·lecció de naturals consecutius tal que la proporció de nombres imparells en ella siga de 9/20?</p> 	<p>5 </p>	<p>6 En un quadrat ABCD, E i F són els punts mitjans dels costats AB i AD respectivament. Es pren el punt G de CF de tal manera que $3 \cdot CG = 2 \cdot GF$. Si el costat del quadrat és 2, quin és l'àrea del triangle $\triangle BEG$?</p>	<p>7 Trobar el nombre natural n tal que la suma de tots els naturals menors o iguals a n dona un número de tres xifres iguals</p>  <p>e day</p>	<p>8  La suma de dos naturals, no necessàriament diferents, és vint-i-sis. Si afegim altres dos, la suma passa a ser quaranta-un i, si finalment, afegim altres dos als quatre existents, la suma passa a ser cinquanta-set. Quin és el mínim nombre de naturals parells que hi ha entre aquestos sis naturals?</p>	<p>9</p>	<p>10 En sumar els naturals d'1 a n, hi ha hagut un que, per error, hem sumat dues vegades. Si la suma obtinguda ha sigut 857, quin és el número que hem repetit?</p> 
<p>11 </p>	<p>12 La circumferència de la figura és tangent a NR en N. Les cordes LN i LM tenen la mateixa longitud. Trobar $3\beta - \alpha$.</p>	<p>13 Quantes llistes de ceros i uns, de longitud 20, tenen tots els ceros consecutius o tots els uns consecutius o ambdues coses alhora?</p> 	<p>14  Llancem un dau no carregat amb les cares numerades des de l'u al sis, tres vegades consecutives i resulta que el resultat del tercer llançament coincideix amb la suma de resultats del primer i segon llançament. Quina és la probabilitat que el número dos no haja aparegut en cap dels tres llançaments?</p>	<p>15</p>	<p>16 Calcular l'àrea de l'hexàgon regular, sent d un arc de circumferència de centre A(0, 0)</p> 	<p>17 Trobar el punt de la recta $y = 5x + 18$ la distància de la qual al punt (12, 10) és mínima</p> 
<p>18 La suma de diuuit naturals consecutius és un quadrat perfecte, quin és el menor valor possible per a aquesta suma?</p> 	<p>19 ¿Per a quants nombres reals x es verifica que $\sqrt{120 - \sqrt{x}}$ es un nombre enter?</p> 	<p>20  Quants números N de quatre xifres verifiquen que en esborrar en N la xifra de les unitats de miler s'obté un altre número de tres xifres que és un nové de N?</p>	<p>21</p>	<p>22 Si $\cos x = 0$, trobar el menor angle z de manera que $\cos(x + z) = 0$</p> 	<p>23 En el triangle isòsceles de la figura el costat desigual és 12 i està dividit en quatre polígons d'igual àrea per segments perpendiculars al costat desigual. Trobar el valor de x</p> 	<p>24</p>
<p>25 Per \overline{xy} designem al nombre de dos xifres que tenen x desenes i y unitats. Quants nombres \overline{ab} verifiquen $3 \cdot \overline{ab} < \overline{ba}$?</p> 	<p>26 </p>	<p>27 En el trapezi ABCD de bases AB i CD, E és el punt mitjà de BC i F és el punt mitjà d'AD. Si l'àrea del quadrilàter ABEF és el doble de l'àrea del quadrilàter FECD, trobar el quocient AB/DC</p>	<p>28 Els naturals a, b i c verifiquen que $a \cdot b \cdot c = 240$; $a + c = 46$ i $a + b + c = 64$; quin és el valor de $a + b + c$?</p> 	<p>FEBRER 2019</p>		