

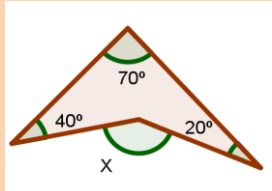


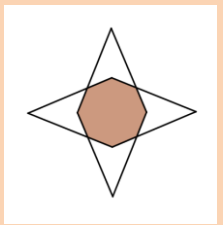

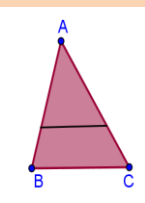


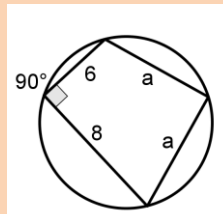
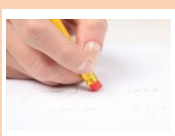
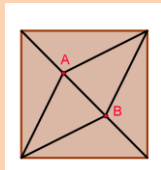

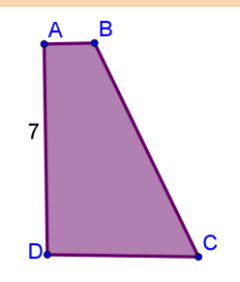
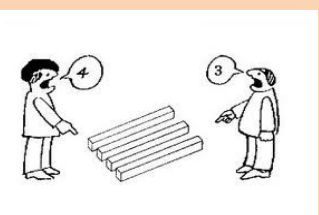

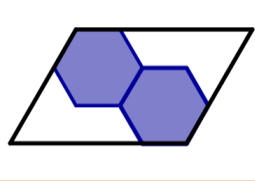


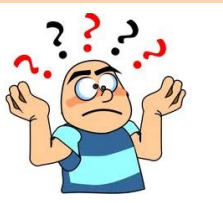

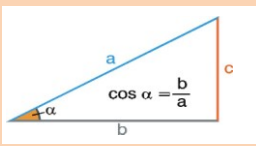

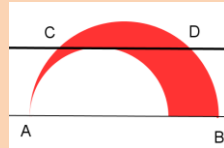

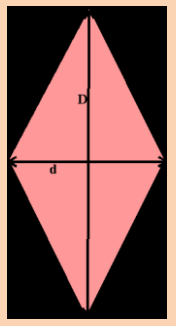
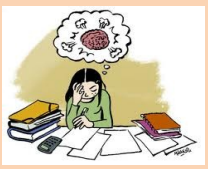
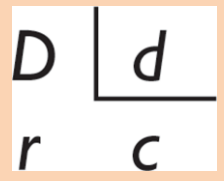


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGUE
		<p>1 </p> <p>Calcula el valor de: $2013-2012+2011-2010+\dots+3-2+1$</p>	<p>2 </p> <p>En un club de literatura, el 70% ha llegit "El Quixot", el 75% "El Lazarillo", el 80% "La Regenta" i el 85% "Fortunata i Jacinta". Quin percentatge com a mínim, ha llegit les quatre obres?</p>	<p>3 Completa:</p> $\begin{array}{r} 4 \otimes \\ \times \otimes \otimes \\ \hline \otimes 8 \otimes \\ \times \otimes \otimes \\ \hline 8 \otimes \\ \otimes \otimes 4 \otimes \end{array}$	<p>4 Calcula quant mesura x</p> 	<p>5 </p> <p>Una tassa està plena de cafè amb llet. Al principi hi ha el doble de llet que de cafè. Quan m'he begut la meitat del contingut, farcit la tassa amb llet, quina fracció del contingut és ara cafè?</p>
<p>6 </p> <p>Si $n^2 = 25^{64} \cdot 64^{25}$, troba la suma de les xifres de n escrit en notació usual</p>	<p>7 Dos rombes es tallen com indica la figura definint un octògon regular, quant mesura l'angle agut del rombe?</p> 	<p>8 Al dividir un nombre entre 5 dóna residu 4 i al dividir-lo entre 7 dóna residu 6. Quin és el residu al dividir-lo per 35?</p> 	<p>9 Un triangle ABC de base BC = 12 cm i altura traçada per A 14 cm es talla per una línia paral·lela a BC. Es genera així un triangle i un trapezi de la mateixa àrea. Calcular les dimensions del trapezi</p> 	<p>10 </p> <p>Si $a \cdot b = 90$ $a \cdot c = 60$ $a \cdot d = 75$ $b \cdot c \cdot d = 120$ Troba el valor de $a + b + c + d$</p>	<p>11 Quan desplacem quatre llocs a la dreta la coma d'un cert nombre decimal positiu, el nombre obtingut és el quàdruple de l'invers del original, quin és el nombre original?</p> 	<p>12 </p> <p>Troba l'àrea del quadrilàter de la figura</p>
<p>13 </p> <p>Quants nombres de tres xifres (no necessàriament distintes) verifiquen que al llevar una d'elles, les altres dos col·locades en qualsevol dels dos ordres possibles formen un nombre primer?</p>	<p>14 Siga un quadrat de costat a. Els punts A i B divideixen la diagonal en tres parts iguals. Trobar l'àrea de tots els triangles generats</p> 	<p>15 </p> <p>Triem a l'atzar tres punts dels nou del diagrama. Quina és la probabilitat que els tres estiguen alineats?</p>	<p>16 En el trapezi de la figura se sap que $AB+CD=BC$. Calcular el producte $AB \cdot CD$</p> 	<p>17 Quants naturals menors que 2013 són múltiples de 3 o de 4 però no de 5?</p> 	<p>18 Ana, Beatriz i Carlos tenen en total 30 monedes. Si Carlos li dóna 4 a Ana, Beatriz 5 a Carlos i Ana 2 a Beatriz, resulta que els tres tenen el mateix nombre de monedes, quantes tenien al principi?</p> 	<p>19 </p> <p>Si els dos hexàgons de la figura són regulars, quina fracció d'àrea del quadrilàter esta de color blanc?</p>
<p>20 </p> <p>Siga ABC un triangle amb $AB = 5$, $BC=6$ i $AC=7$. Dos formigues parteixen simultàniament des de A i recorren a la mateixa velocitat la vorera del triangle en sentit oposat. Si es troben novament en D, trobar la distància AD</p>	<p>21 L'edat de Juan, t anys, és suma de les edats dels seus tres fills. Si fa n anys la seua edat era el doble de la suma de les edats dels seus fills, quant val el quocient t/n?</p> 	<p>22 </p> <p>Quant val la suma de dels divisors de 10^6?</p>	<p>23 Resoldre: $2^{x+1} + 2^x = 3^{y+2} - 3^y$</p> 	<p>24 Esbrina el valor de: $\cos 1^\circ + \cos 2^\circ + \cos 3^\circ + \dots + \cos 359^\circ$</p> 	<p>25 </p> <p>Siguen a, b i c dígits amb $a \neq 0$. Els nombres abc i acb divideixen a l'interval $[n^2; (n+1)^2]$ en tres parts iguals. Quin és el valor de a, de b i de c?</p>	<p>26 Tenim dos semicircumferències tangents en A. CD és una corda paral·lela al diàmetre AB. Si $CD=4$, trobar l'àrea de la zona roja</p> 
<p>27 </p> <p>Orland, Pere i Quino tiren en aquest ordre un dau. Si Orland obté 1 o 2 o 3 guanya, en cas contrari tira Pere i si obté 4 o 5 guanya, en cas contrari tira Quino que guanya si obté 6. Així continuen, en aquest ordre, fins que algú guanya. Quina és la probabilitat que guanye Quino?</p>	<p>28 </p> <p>Quin és el valor de l'angle agut d'un rombe de costat c, si c és la mitjana geomètrica dels seus diagonals?</p>	<p>29 </p> <p>Quants triangles rectangles hi ha en els que les mesures dels costats siguin naturals i amb àrea el triple del valor del seu perímetre?</p>	<p>30 Obtindre la gràfica de la funció: $f(x) = \sqrt{ (1+x) \cdot (1- x) }$</p>	<p>31 </p> <p>Si al dividir el natural n entre 5 dóna residu 4, quant dóna de residu al dividir $2n$ entre 5?</p>		