
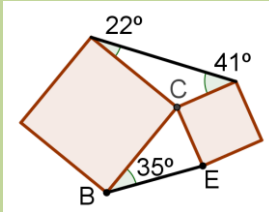










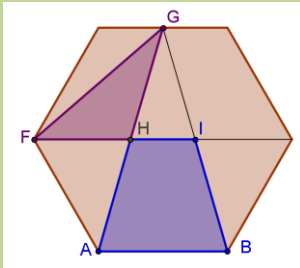

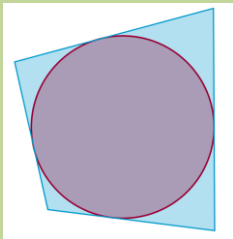

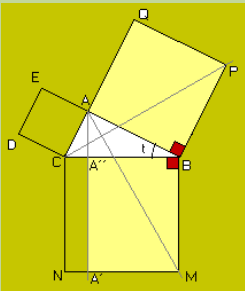
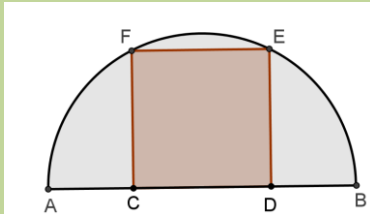


| DILLUNS  | DIMARTS   | DIMECRES  | DIJOUS  | DIVENDRES   | DISSABTE  | DIUMENGE  |
|--|---|---|---|---|---|---|
|  |   |   | <div>1</div> <div></div> <div>2014 és un número com qualsevol altre, però les dues xifres centrals difereixen en 1 i les dos extremes sumen 6. Quants nombres de 4 xifres existeixen que complisquen estes condicions?</div> | <div>2</div> <div></div> <div>La figura està formada per dos quadrats i dos triangles. Troba l'angle <math>\angle BEC</math></div> | <div>3</div> <div>Quantes vegades cal llançar un dau de sis cares per a assegurar que es repeteix un resultat qualsevol?</div> <div></div> | <div>4</div> <div></div> <div>Entre els jòvens de 15 anys, 3 de cada 4 tenen mòbil, 2 de cada 3 tenen ordinador i un de cada dotze no té ni mòbil ni ordinador. Quants tenen les dues coses?</div> |
| <div>5</div> <div></div> <div>Siga donada la successió: 12!; 25!; 38!; 51!; 64!;..... És 2014! un terme d'ella?</div>   | <div>6</div> <div>Al dividir el nombre de fumadors entre el de no fumadors que assisteixen a una reunió ix exactament 0,24. Quin és el menor nombre possible d'assistents a la reunió?</div> <div></div> | <div>7</div> <div></div> <div>Un rombe té un angle central de <math>120^\circ</math> i una diagonal menor de 6 cm. Troba el seu perímetre</div>  | <div>8</div> <div>Troba els nombres de 4 xifres: abba que complisquen que ab i ba siguin primers</div> <div></div>   | <div>9</div> <div>Calcula l'última xifra de</div> <div>20!</div> <div>que no siga zero</div>  | <div>10</div> <div></div>  | <div>11</div> <div>Joan li va dir al seu nét David: "Durant sis anys seguits la meua edat ha sigut un múltiple de la teua, però enguany ja no ha ocorregut això". Quan ocórrega novament que l'edat de Joan siga múltiple de la de David, quina serà l'edat de cada un d'ells?</div>  |
| <div>12</div> <div>Un natural N té 6 divisors., incloent-hi 1 i N. Si el producte de cinc d'ells és 648, quin és el sext divisor?</div> <div></div>                       | <div>13</div> <div>Quants</div> <div>"dimarts i 13"</div> <div>pot haver com molt en un any?</div>  | <div>14</div> <div></div> <div>La compra en un súper ix un 12% més barata. Alberto va al súper només si estalvia almenys 15€. Quin ha de ser el preu mínim de la seua compra en el súper?</div> | <div>15</div> <div>Si <math>\frac{a+b}{a-b} = \frac{7}{4}</math> trobar <math>\frac{a^2}{b^2}</math></div> <div></div>   | <div>16</div> <div></div>   | <div>17</div> <div>En l'hexàgon regular de la figura G és el punt mitjà del costat. Trobar el quocient entre l'àrea del trapezi ABIH i l'àrea del triangle FHG</div>  | <div>18</div> <div>Quants naturals que siguem quadrats perfectes, al sumar-los 99 també son quadrats perfectes?</div> <div></div> <div><math>1 = 1^2</math><br/><math>1+99 = 10^2</math></div>   |
| <div>19</div> <div>Si el quocient entre el perímetre d'un quadrilàter en el què es pot inscriure una circumferència i la longitud de la circumferència inscrita en ell és K, quin és el quocient entre l'àrea del dit quadrilàter i l'àrea del cercle?</div> | <div>20</div> <div></div>  | <div>21</div> <div>Trobar la funció inversa de:</div> <div><math>f(x) =  x - 3  + 2x</math></div>   | <div>22</div> <div>Si llancem a l'aire quatre daus, quina és la probabilitat que isquen quatre nombres diferents?</div> <div></div>  | <div>23</div> <div>Representa la funció:</div> <div><math>f(x) =  x - 1  +  x - 2  +  x - 3  +  x - 4  +  x - 5 </math></div>   | <div>24</div> <div>Trobar:</div> <div><math>2^2+4^2+6^2+...+20^2</math></div>   | <div>25</div> <div></div>   |
| <div>26</div> <div>Resoldre:</div> <div><math> x -  2x + 1   = 3</math></div>  | <div>27</div> <div>Quants triangles rectangles distints verifiquen que el seu perímetre, en cm, i la seua àrea, en <math>cm^2</math>, vénen donats per nombres iguals?</div>  | <div>28</div> <div></div>  | <div>29</div> <div>En la semicircumferència de diàmetre AB inscrivim un quadrat CDEF. Trobar la raó entre les mesures dels segments AC i CE</div>   | <div>30</div> <div></div>  | <div>31</div> <div>Quantes solucions positives té la equació:</div> <div><math>x^n - x^m = 1</math></div> <div>amb <math>m,n \in \mathbb{N}</math> tals que <math>1 \leq m &lt; n</math>?</div>                               | <div>MAIG 2014</div>  |