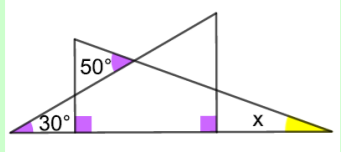



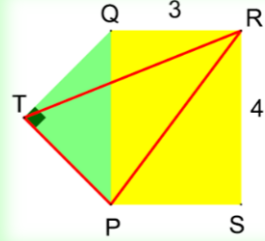


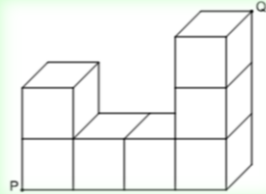
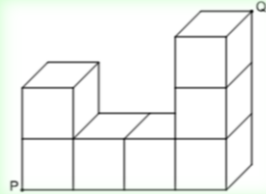

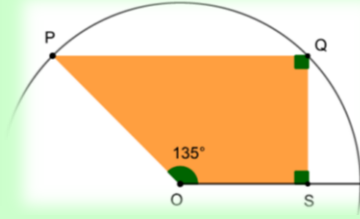
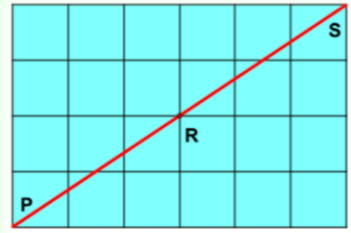
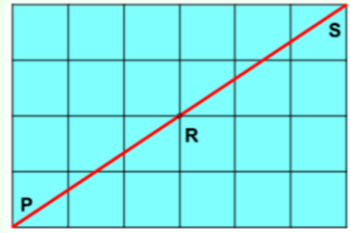

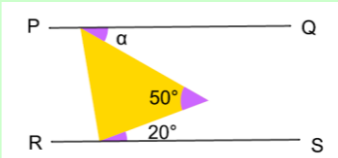




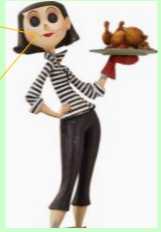



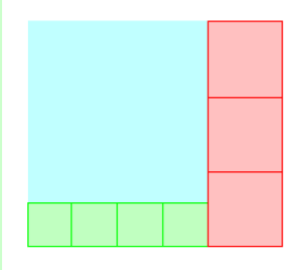


| DILLUNS | DIMARTS | DIMECRES | DIJOUS | DIVENDRES | DISSABTE | DIUMENGE |
|--|--|---|--|---|--|--|
| <p>2</p> <p>Quin és el valor de x?</p>  | <p>3</p> <p>Quants enters n amb $5000 \leq n \leq 6000$ verifiquen que el producte de les seues xifres és zero?</p>  | <p>4</p> <p>Trobeu tots els naturals x tals que en dividir 109 entre x dona residu 4</p>  | <p>5</p> <p>En una bossa hi ha dues boles roges i dos blaves i en una segona bossa hi ha dues roges, dos blaves i x verdes. Es trau de cadascuna de les dues bosses dues boles, sense reemplaçament i resulta que la probabilitat que les dues boles siguin del mateix color és igual en una bossa que en l'altra. Trobeu el valor de x</p>  | <p>6</p>  | <p>1/8</p> <p>En el dibuix es pot observar un rectangle PQRS i un triangle rectangle isòscele ΔPTQ. Si $RS = 4$ i $QR = 3$, trobeu l'àrea del triangle ΔPTR</p> | |
| <p>9</p> <p>Resolgueu en el conjunt dels enters l'equació: $x + xy = 391$</p>  | <p>10</p> <p>Recorrent el mateix camí, Dani fa la primera meitat a 6 km/h i la resta a 12 km/h, mentre que Laia en el primer terç camina només a 5 km/h però la resta el fa a 15 km/h. Si Dani va tardar x hores a fer tot el camí i Laia va tardar y hores, quin és el quocient x/y?</p>  | <p>11</p>  | <p>12</p>  | <p>13</p> <p>En la figura, cadascun dels set cubs té aresta 1. Trobeu la distància des de P fins Q.</p>  | <p>14</p> <p>En la il·lustració de la dreta la circumferència de centre O té radi 12 cm. Esbrineu l'àrea del trapezi POSQ</p>  | <p>15</p> |
| <p>16</p> <p>S'observa una quadrícula 6x4. Una diagonal del rectangle passa per només tres vèrtexs de la quadrícula: P, R i S. Si el rectangle fora de 60x45, per quants vèrtexs de la quadrícula passaria una diagonal?</p>  | <p>17</p>  | <p>18</p> <p>Trobeu els valors de x, y i z que són dígitos diferents i no nuls, perquè la suma de baix estiga ben realitzada.</p> $\begin{array}{r} x \ x \ x \\ y \ y \ y \\ + \ z \ z \ z \\ \hline z \ y \ y \ x \end{array}$ | <p>19</p> <p>Quants números capicues de cinc xifres existeixen que complisquen la condició que quatre d'elles siguin iguals i l'altra diferent?</p>  | <p>20</p> <p>En la figura PQ//RS. Trobeu l'angle α</p>  | <p>21</p>  | <p>22</p> <p>Per al número \overline{abcd} ($a \neq 0$) es genera $\Sigma = \overline{abcd} + \overline{bcd} + \overline{cd} + \overline{d}$, per exemple, per al número 4089 tenim $\Sigma = 4089 + 089 + 89 + 9 = 4276$. Trobeu els números que compleixen $\Sigma = 2014$</p> |
| <p>23</p> <p>Si $\frac{(n+3)!}{n!} = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 13$, quin és el factor primer més gran de n?</p>  | <p>24</p> <p>Un comerciant desitja saber a quin preu ha d'etiquetar un producte que va comprar per x € perquè en fer una rebaixa del 20% obtinga un benefici del 25% sobre el preu al qual va comprar el producte</p>  | <p>25</p> <p>En una bossa fem els primers 20 nombres primers i després traiem, simultàniament, dos, quina és la probabilitat que la suma d'ells siga parell?</p>  | <p>26</p> <p>L'àrea d'un hexàgon regular en cm^2 ve donat pel mateix número que el seu perímetre en cm, quants cm mesura el seu costat?</p>  | <p>27</p> <p>Considerem el conjunt de totes les fraccions x/y sent x e y naturals primers entre si, quantes d'aquestes fraccions verifiquen que augmentant una unitat el numerador i el denominador, el valor de la fracció augmenta un 10%?</p>  | <p>28</p>  | <p>29</p> <p>Una llista de cinc enters positius verifica que l'únic número que apareix més d'una vegada és el 8, la mediana és 9 i la mitjana és 10. Quin és el major de tots ells?</p>  |
| <p>30</p>  | <p>31</p> <p>Un rectangle està dividit en 8 quadrats, com indica la figura. Si el costat dels quadrats de color roig mesura 10 cm, calcular el costat del quadrat gran.</p> | <h1>DESEMBRE 2019</h1> | | | | |