


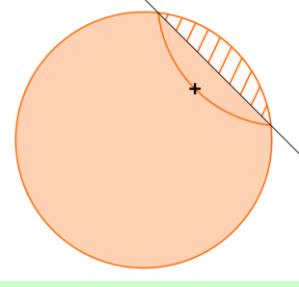









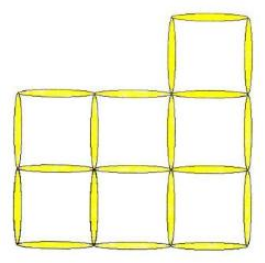
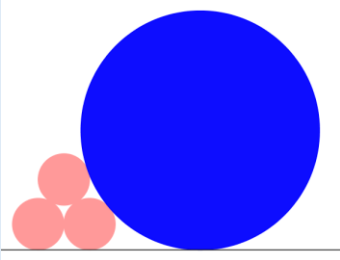
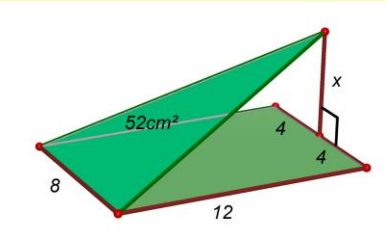


MAYO

| LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DO. |
|--|--|--|---|--|---|-----------|
|  |  | <p>Se tiran tres dados y salen tres resultados distintos. ¿Cuál es la probabilidad de que hayamos obtenido un seis?</p> | <p>1**</p>  | <p>2*</p> <p>Recorta un círculo de papel. Marca un punto en él que no coincida con el centro. Ve doblando el papel para que el borde del círculo pase por ese punto y marca la cuerda del círculo que obtienes cada vez. ¿Qué figura obtienes?</p> | <p>3</p>  | <p>4</p> |
| <p>5 ggb</p> <p>Dado un triángulo rectángulo de 13 cm de hipotenusa y 5 cm de cateto, construye todas las circunferencias que sean tangentes a la hipotenusa, pasen por el vértice del ángulo recto y tengan el centro en un cateto.</p> | <p>6</p>  | <p>7***</p> <p>En un triángulo ABC, se dibuja la bisectriz AD, donde D es el punto de intersección de la bisectriz del ángulo en A con el lado BC. Demuestra que se cumple $\frac{BD}{AB} = \frac{DC}{AC}$.</p> | <p>8</p>  | <p>9 ggb</p> <p>Construye una circunferencia que sea tangente a la recta $4x - 3y = 9$ en el punto A de abscisa $x = 3$ y que pase por el punto $B(7,0)$.</p> | <p>10</p>  | <p>11</p> |
| <p>12**</p> <p>Halla todas las ternas de números naturales a, b, c que sean distintos, de una sola cifra y que cumplan: $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} = \frac{a}{c}$</p> | <p>13</p>  | <p>14*</p> <p>Un trozo de papel rectangular se dobla por la mitad para formar un cuadrado. El área del cuadrado es 36 cm^2. ¿Cuál es el perímetro del rectángulo original?</p> | <p>15</p>  | <p>16**</p> <p>La suma de veinticinco números consecutivos es 2025. ¿Cuánto suman el primero y el último de ellos? ¿Cuál es el número central?</p> | <p>17</p>  | <p>18</p> |
| <p>19 ***</p> <p>Elegimos al azar un número de cuatro cifras, todas ellas impares. Lo llamaremos A. Después definiremos a partir de él otros dos números: $B=2 \cdot A$ y $C=2 \cdot B$. Halla la probabilidad de que B esté formado por dos cifras pares y dos impares (en cualquier orden) y que C esté formado por cuatro cifras pares.</p> | <p>20</p>  | <p>21**</p> <p>De un número positivo de tres cifras abc sabemos que es primo. ¿Cuántos divisores primos positivos tendrá el número de seis cifras $abcabc$? ¿Y sin la condición de que sean primos?</p> | <p>22</p>  | <p>23*</p> <p>¿Cuántos números de cuatro cifras existen de forma que el producto de las cuatro cifras sea mayor que 0 y menor que 10?</p> | <p>24</p>  | <p>25</p> |
| <p>26*</p> <p>En esta figura hay 20 palillos que forman 7 cuadrados iguales. a) Eliminando tres palillos, debes dejar cinco cuadrados iguales. b) Partiendo de la figura inicial, tienes que mover tres palillos, sin eliminarlos, para conseguir también cinco cuadrados iguales.</p> | <p>27</p>  | <p>28 ggb</p> <p>Tenemos 3 circunferencias de radio r tangentes dos a dos, y dos de ellas tangentes a una recta. Una circunferencia grande, de radio R, es tangente a dos de las anteriores y tangente a la recta. Calcula la proporción entre el radio de una circunferencia pequeña y el de la grande.</p> | <p>29</p>  | <p>30**</p> <p>La figura está formada por un rectángulo de dimensiones $12 \times 8 \text{ cm}$ y un triángulo de área 52 cm^2. Calcula la longitud del segmento x.</p> | <p>31</p>  | |