
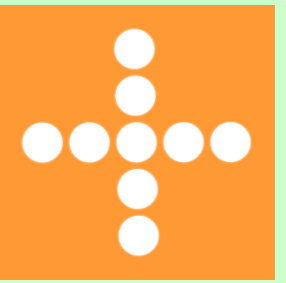
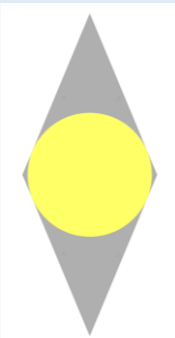
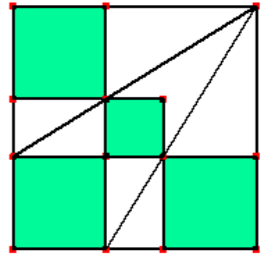

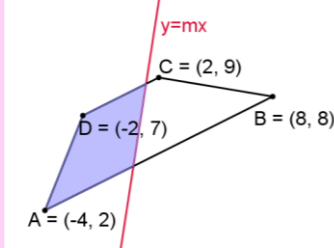
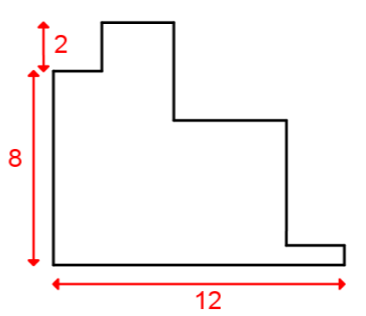



MAIG

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
				<p>1*</p> <p>Col·loqueu en els cercles de la figura adjunta els números de l'1 al 9, de manera que tant els números que estiguen sobre la línia horitzontal com els de la línia vertical sumen 27.</p>	<p>2</p> 	<p>3</p>
<p>4*</p> <p>Si cinc gats cacen cinc ratolins en cinc minuts, quants gats necessitarem per caçar cent ratolins en cent minuts?</p>	<p>5</p> 	<p>6**</p> <p>Un nombre natural és <i>curiós</i> si no n'hi ha un altre més menut les xifres del qual sumen el mateix que les seues. Per exemple: 29 és <i>curiós</i>, perquè és el nombre més menut la suma de xifres del qual és 11.</p> <p>Calculeu la suma de tots els nombres <i>curiosos</i> de tres xifres.</p>	<p>7</p> 	<p>8 ggb</p> <p>Del quadrilàter $ABCD$ sabem que l'angle A és de 120°, els angles B i D són rectes, AB mesura 13 cm i AD 46 cm.</p> <p>Què mesura la diagonal AC?</p>	<p>9</p> 	<p>10</p>
<p>11 ggb</p> <p>Tenim un rombe les diagonals del qual mesuren 10 cm i 24 cm. Inscrivim un cercle en el rombe. Quina part de la superfície del rombe quedarà coberta pel cercle?</p>		<p>13***</p> <p>He canviat una moneda d'1 € en monedes més menudes i m'han donat un total de sis monedes. Camí de ma casa m'ha caigut una a la claveguera. Quina és la probabilitat que siga de 10 cèntims?</p>	<p>14</p> 	<p>15**</p> <p>Calculeu la proporció entre les àrees de la zona ombrejada, formada per quatre quadrats (tres iguals i un altre més menut), i l'àrea del quadrat exterior.</p>	<p>16</p> 	<p>17</p>
<p>18**</p> <p>Calculeu:</p> $\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2025} + \sqrt{2026}}$	<p>19</p> 	<p>20 ggb</p> <p>Sobre una taula hi ha dues boles de billar que es toquen. Calculeu el radi de la bola més gran que pot passar entre elles i la taula en funció del radi R de les boles de billar.</p>	<p>21</p> 	<p>22*</p> <p>a) Calculeu tots els nombres ab de dues xifres que compleixen que a, b i ab són primers.</p> <p>b) Calculeu tots els nombres abc de tres xifres que compleixen que a, b, c, ab, bc i abc són primers.</p>	<p>23</p> 	<p>24</p>
<p>25***</p> <p>La figura està formada per un trapezi de vèrtexs $A(-4,2)$, $B(8,8)$, $C(2,9)$, $D(-2,7)$, i la recta $y = mx$ que el divideix en dues parts d'igual àrea. Calculeu el valor de m.</p>		<p>27*</p> <p>Calculeu el perímetre del polígon de la imatge, del qual coneixem les longituds de tres dels costats: 2 cm, 8 cm els verticals i 12 cm l'horitzontal.</p>	<p>28</p> 	<p>29**</p> <p>Es construeixen les circumferències de radi 1 cm centrades en $A(1,0)$ i $B(-1,0)$. S'escull en la primera un punt $P(x,y)$ i es busca el punt P' simètric respecte a l'origen de coordenades. Construïm el segment PP'. Calculeu la longitud en funció de x.</p>	<p>30</p> 	<p>31</p>