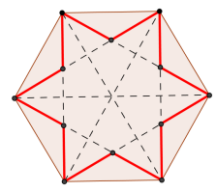

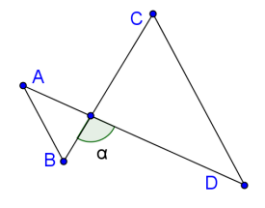


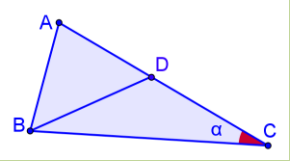



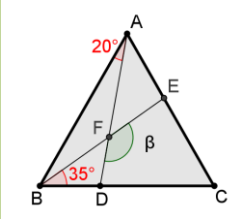
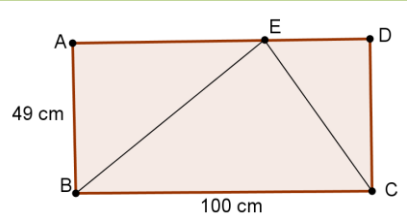
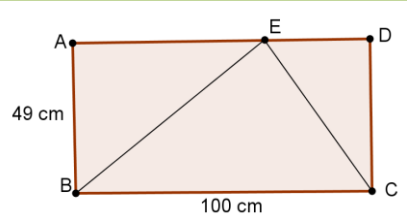

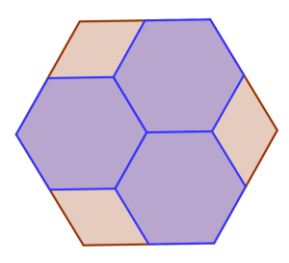

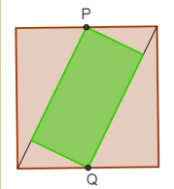

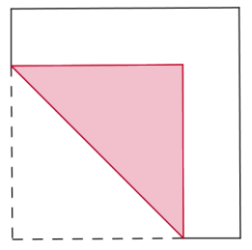
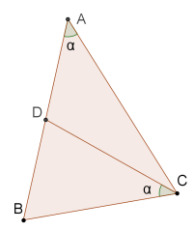

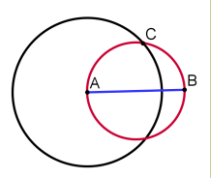
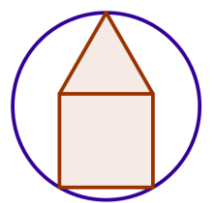



DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<div>2</div> <div></div> <div>L'estrela hexagonal de la figura té 12 cm² d'àrea. Quina és l'àrea de l'hexàgon regular circumscribit?</div>	<div>3</div> <div></div> <div>He preguntat als meus tres amics si eren capaços d'endevinar quants llibres tinc. Les seues respostes han sigut: 183; 194 i 152. Han errat per 11; 20 i 22. Quants llibres tinc?</div>	<div>4</div> <div>En la figura de baix: $AB \parallel CD$; $\angle A = 28^\circ$; $\angle C = 52^\circ$ Troba α</div> <div></div>	<div>5</div> <div></div>	<div>6</div> <div>Pel camí que porta al cementeri hi havia una filera de xiprers plantats a la mateixa distància entre si. Un estiu de forta sequera tots van morir menys els dos dels extrems i un més que es va salvar. Si les distàncies entre ells eren 54 m i 30 m, quants xiprers van poder formar la filera?</div>	<div>7</div> <div></div> <div>Inicialment hi ha un 1 en la pantalla. Al teclejar la tecla A se multiplica per 3 el nombre de la pantalla. Al teclejar la tecla B es resta 1 al nombre de la pantalla. Utilitzant només les tecles A i B cal arribar al número 53. Quantes vegades, com a mínim, has de polsar les tecles?</div>	<div>1/8</div> <div>En un full de paper hi ha escrit un nombre de quatre xifres del què només veiem les dos primeres xifres: 86. Ens diuen que el nombre és divisible per 2, 3, 4 i 5. Quin és el nombre?</div> <div>86??</div>
<div>9</div> <div></div> <div>En la figura adjunta: $AB = AD$; $BD = DC$ y $\angle A = 80^\circ$. Trobar α</div>	<div>10</div> <div></div> <div>Quin és el nombre més xicotet que multiplicat per 10! és un quadrat perfecte?</div>	<div>11</div> <div></div> <div>Maria ha escrit quatre naturals. Al sumar-los de tres en tres obté: 115; 153; 169 i 181, quin és el major dels nombres?</div>	<div>12</div> <div></div> <div>Un dia vaig eixir d'excursió per la muntanya; a les 10 havia completat la tercera part del recorregut i a les 12 les tres quartes parts. A quina hora vaig iniciar l'excursió?</div>	<div>13</div> <div>En la figura adjunta $\triangle ABC$ es equilàter. Trobar β</div> <div></div>	<div>14</div> <div>Dividim el rectangle ABCD en 4900 quadrats de costat 1 cm. Si $AE = 60$ cm, a quants quadrats tallen els segments BE i EC?</div> <div></div>	<div>15</div> <div></div>
<div>16</div> <div>Si $a = b - c$; $b = c - d$ y $c = d - a$. Trobar: $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{d} + \frac{d}{a}$</div> <div></div>	<div>17</div> <div></div>	<div>18</div> <div>Dividim un hexàgon regular en tres hexàgons regulars i tres rombes iguals, com indica la figura. Si l'àrea de l'hexàgon gran és 360 cm², quina és l'àrea del rombe?</div>	<div>19</div> <div>La mitjana dels 4 últims exàmens és 8,5; puc assegurar que els he aprovat tots?</div> <div></div>	<div>20</div> <div></div> <div>P i Q són els punts mitjans dels costats oposats d'un quadrat de 4 cm de perímetre. Trobar l'àrea del rectangle verd</div>	<div>21</div> <div>Quina és la probabilitat al llançar dos daus, d'obtenir dos xifres que formen un quadrat perfecte?</div> <div></div>	<div>22</div> <div></div>
<div>23</div> <div></div> <div>En els triangles de la figura $AB=AC$ i D és el punt mitjà d'AB. Trobar $\cos \alpha$</div>	<div>24</div> <div>Troba tots els naturals N que donen residu 5 al dividir 2013 entre N</div> <div></div>	<div>25</div> <div></div> <div>En la figura AB és un diàmetre de la circumferència xicoteta, A és el centre de la circumferència gran, $AB=20$, $AC=12$. Trobar CB</div>	<div>26</div> <div>Si n és un natural amb $1 \leq n \leq 9$, calcular el valor de: $\frac{0, n}{0, \hat{n}}$</div>	<div>27</div> <div></div> <div>La figura mostra un quadrat i un triangle equilàter de costat 2. Trobar el radi de la circumferència.</div>	<div>28</div> <div>Troba els valors de n tals que: $\prod_{i=2}^n \left(1 + \frac{1}{i}\right) \in \mathbb{N}$</div>	<div>29</div> <div>Un full quadrat de paper de 12 cm² d'àrea, es doblega per un cantó, com indica la figura. Si ara la superfície visible correspon per parts iguals a les cares anterior i posterior del full; calcular la longitud del doblec</div>
<div>30</div> <div>Quines són les dos últimes xifres de 11^{48}?</div> <div></div>	SETEMBRE 2013					